# ড্রেস মেকিং-২

এসএসসি ও দাখিল (ভোকেশনাল)





জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক প্রকাশিত বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড কর্তৃক প্রণীত



## ড্রেস মেকিং-২

**DRESS MAKING-2** 

প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র

নবম-দশম শ্রেণি

## লেখক

মোঃ খোরশেদ আলম জুনিয়র ইক্ট্রাক্টর (ড্রেস মেকিং) শেরপুর টেকনিক্যাল স্কুল ও কলেজ, শেরপুর।

## সম্পাদক

মোহাম্মদ ফারুক হোসেন ইঙ্গট্রাক্টর (ড্রেস মেকিং) শেরপুর টেকনিক্যাল স্কুল ও কলেজ, শেরপুর।

## জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড

৬৯–৭০, মতিঝিল বাণিচ্চ্যিক এলাকা, ঢাকা–১০০০ কর্তৃক প্রকাশিত।

[ প্রকাশক কর্তৃক সর্বস্বত্ব সংরক্ষিত ]

## পরীক্ষামূলক সংস্করণ

প্রথম প্রকাশ : নভেম্বর,২০১৬ পুনর্মুদ্রণ : আগস্ট, ২০১৭

## ডিজাইন জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক বিনামূল্যে বিতরণের জন্য

#### প্রসঙ্গ-কথা

শিক্ষা জাতীয় জীবনের সর্বতোমুখী উন্নয়নের পূর্বশর্ত। দ্রুত পরিবর্তনশীল বিশ্বের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলা করে বাংলাদেশকে উন্নয়ন ও সমৃদ্ধির দিকে নিয়ে যাওয়ার জন্য প্রয়োজন সৃশিক্ষিত-দক্ষ মানব সম্পদ। কারিগারি ও বৃত্তিমূলক শিক্ষা দক্ষ মানব সম্পদ উন্নয়ন, দারিদ্র্য বিমোচন, কর্মসংস্থান এবং আত্মনির্ভরশীল হয়ে বেকার সমস্যা সমাধানে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখছে। বাংলাদেশের মতো উন্নয়নশীল দেশে কারিগরি ও বৃত্তিমূলক শিক্ষার ব্যাপক প্রসারের কোনো বিকল্প নেই। তাই ক্রমপরিবর্তনশীল অর্থনীতির সঙ্গে দেশে ও বিদেশে কারিগরি শিক্ষায় শিক্ষিত দক্ষ জনশক্তির চাহিদা দিন দিন বৃদ্ধি পাচেছ। এ কারণে বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড কর্তৃক এসএসসি (ভোকেশনাল) ও দাখিল (ভোকেশনাল) স্তরের শিক্ষাক্রম ইতোমধ্যে পরিমার্জন করে যগোপযোগী করা হয়েছে।

শিক্ষাক্রম উন্নয়ন একটি ধারাবাহিক প্রক্রিয়া। পরিমার্জিত শিক্ষাক্রমের আলোকে প্রণীত পাঠ্যপুস্তকসমূহ পরিবর্তনশীল চাহিদার পরিপ্রেক্ষিতে এসএসসি (ভোকেশনাল) ও দাখিল (ভোকেশনাল) পর্যায়ে অধ্যয়নরত শিক্ষার্থীদের যথাযথভাবে কারিগরি শিক্ষায় দক্ষ করে গড়ে তুলতে সক্ষম হবে। অভ্যন্তরীণ ও বহির্বিশ্বে কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি এবং আত্মকর্মসংস্থানে উদ্যোগী হওয়াসহ উচ্চশিক্ষার পথ সুগম হবে। ফলে রূপকল্প-২০২১ অনুযায়ী জাতিকে বিজ্ঞানমনস্ক ও প্রশিক্ষিত করে ডিজিটাল বাংলাদেশ নির্মাণে আমরা উজ্জীবিত।

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার ২০০৯ শিক্ষাবর্ষ হতে সকলস্তরের পাঠ্যপুস্তক বিনামূল্যে শিক্ষার্থীদের মধ্যে বিতরণ করার যুগান্তকারী সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেছে। কোমলমতি শিক্ষার্থীদের আরও আগ্রহী, কৌতৃহলী ও মনোযোগী করার জন্য মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার নেতৃত্বে আওয়ামী লীগ সরকার প্রাক-প্রাথমিক, প্রাথমিক, মাধ্যমিকস্তর থেকে শুরু করে ইবতেদায়ি, দাখিল, দাখিল ভোকেশনাল ও এসএসসি ভোকেশনালস্তরের পাঠ্যপুস্তকসমূহ চার রঙে উন্নীত করে আকর্ষণীয়, টেকসই ও বিনামূল্যে বিতরণ করার মহৎ উদ্যোগ গ্রহণ করেছে; যা একটি ব্যতিক্রমী প্রয়াস। বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড কর্তৃক রচিত ভোকেশনালস্তরের ট্রেড পাঠ্যপুস্তকসমূহ সরকারি সিদ্ধান্তের প্রেক্ষিতে জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড ২০১৭ শিক্ষাবর্ষ থেকে সংশোধন ও পরিমার্জন করে মুদ্রণের দায়িত্ব গ্রহণ করে। এ বছর উন্নতমানের কাগজ ও চার রঙের প্রচ্ছদ ব্যবহার করে অতি অল্প সময়ে পাঠ্যপুস্তকটি মুদ্রণ করে প্রকাশ করা হলো।

বানানের ক্ষেত্রে সমতা বিধানের জন্য অনুসৃত হয়েছে বাংলা একাডেমি কর্তৃক প্রণীত বানান রীতি। পাঠ্যপুস্তকটির আরও উন্নয়নের জন্য যে কোনো গঠনমূলক ও যুক্তিসংগত পরামর্শ গুরুত্বের সাথে বিবেচিত হবে। শিক্ষার্থীদের হাতে সময়মত বই পৌছে দেওয়ার জন্য মুদ্রণের কাজ দ্রুত করতে গিয়ে কিছু ক্রটি-বিচ্যুতি থেকে যেতে পারে। পরবর্তী সংস্করণে বইটি আরও সুন্দর, প্রাপ্তল ও ক্রটিমুক্ত করার চেষ্টা করা হবে। যাঁরা বইটি রচনা, সম্পাদনা, প্রকাশনার কাজে আন্তরিকভাবে মেধা ও শ্রম দিয়ে সহযোগিতা করেছেন তাঁদের জানাই আন্তরিক ধন্যবাদ। পাঠ্যপুস্তকটি শিক্ষার্থীরা আনন্দের সঙ্গে পাঠ করবে এবং তাদের মেধা ও দক্ষতা বৃদ্ধি পাবে বলে আশা করি।

প্রফেসর নারায়ণ চন্দ্র সাহা

চেয়ারম্যান

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

## সৃচিপত্ৰ

## প্রথম পত্র

অধ্যায়	অধ্যায়ের শিরোনাম	পৃষ্ঠা
প্রথম	স্ব-চিত্র ও ফ্লো চার্টসহ পূর্ণাঙ্গ পোশাক তৈরি	১-২২
দ্বিতীয়	সেলাই ও সিম	২৩-২৮
তৃতীয়	কাটিং মেশিন	২৯-৩১
চতুৰ্থ	সাধারণ সেলাই মেশিন	৩২-৪৩
পঞ্চম	থ্রি প্রেড ওভারলক মেশিন	88-8৮
ষষ্ঠ	সেলাই মেশিনের রক্ষণাবেক্ষণ	8৯-৫৩
সপ্তম	পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণ	৫৪-৬০
ব্যবহারিক		৬১-১২২

## দ্বিতীয় পত্ৰ

অধ্যায়	অধ্যায়ের শিরোনাম	পৃষ্ঠা
প্রথম	স্ব-চিত্র ও ফ্লো চার্টসহ পূর্ণাঙ্গ পোশাক তৈরি	১২৩-১৪৪
দ্বিতীয়	সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন	\$86-\$6\$
তৃতীয়	ফাইভ থ্রেড ওভারলক মেশিন	১৫২-১৫৪
চতুৰ্থ	বাটন হোল ও বাটন স্টিচ মেশিন	<b>১</b> ৫৫- <b>১</b> ৫৮
পঞ্চম	ফ্লাট লক ও মাল্টি থ্রেড চেইন স্টিচ মেশিন	১৫৯-১৬১
ষষ্ঠ	এমব্রয়ডারি মেশিন	১৬২-১৬৪
সপ্তম	সেলাই মেশিনের টেনশন ও স্টিচ রেগুলেটর অ্যাডজাস্ট	১৬৫-১৬৮
অষ্টম	সেলাই মেশিনের ফিড মেকানিজম ও নিডলবার অ্যাডজাস্টমেন্ট	১৬৯-১৭২
নবম	পোশাকের ফিনিশিং	১৭৩-১৮২
দশম	পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণ	১৮৩-১৮৭
একাদশ	ডাইং, প্রিন্টিং ও ফিনিশিং	১৮৮-১৮৯
ঘাদশ	ব্যবহারিক কাজের সময় সতর্কতামূলক ব্যবস্থা গ্রহণ	১৯০-১৯২
ব্যবহারিক		১৯৩-২৪৪

## প্রথম পত্র

## প্রথম অধ্যায় স্ব-চিত্র ও ফ্লো-চার্টসহ পূর্ণাঙ্গ পোশাক তৈরি

## ১.১ পেটিকোট তৈরির নিয়ম

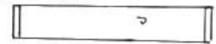


#### পেটিকোটের প্রতিটি অংশের নাম ও পরিমাণ

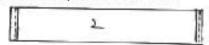
- ১. পিছনের মধ্য পার্ট (Back middle part)-১ টুকরা
- ২. সামনের মধ্য পার্ট (Front middle part)-১ টুকরা
- ৩. পিছনের সাইড পার্ট (Back side part)-২ টুকরা
- 8. সামনের সাইড পার্ট (Front side part)-২ টুকরা
- ৫. কোমর পঞ্জি (Waist band )-১ টুকরা
- ৬. বোতাম পঞ্জি (Button placket)- ২ টুকরা

## প্ৰদেশ/অপাত্তেশন প্ৰকল্পটন

১, কোমর পাঁটার দৃই দিকের জাঁজ



২. কোমর পাট্টৰ দুই নিকের হেম সেগাই



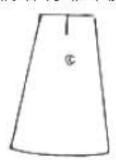
৩. দিচেৰ ৰোভায় পথি ভাঁজ



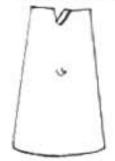
৪, উপন্মের বোডাম পরি ভাঁজ



৫. সামদের মধ্য পার্টের মাঝখালে উপরের নিকে ৪"- ৫" জারগা কটিকে হবে



ও. সোৱার প্রাকেট সেলাই



चानात्र ग्राटक्ट अनार्



৮. সামনের মধ্য পার্টের সাথে বাম দিকের সাইড পার্ট সেলাই



৯. সামনের মধ্য পার্টের সাথে ডান দিকের সাইড পার্ট সেলাই



১০. পিছনের মধ্য পার্টের সাথে বাম দিকের সাইড পার্ট সেলাই



১১. পিছনের মধ্য পার্টের সাথে ডান দিকের সাইড পার্ট সেলাই



## ১২, সামদের গার্টের সাবে শিক্তবর গার্টের সংবৃক্তি দেলাইকরণ



১৩, কোমৰ গৰিব সংযুক্তি সেলাই



১৪, কোনৰ পতিৰ জাঁজ



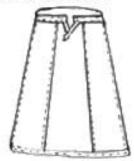
>७. द्यम कॅक्स्क्य

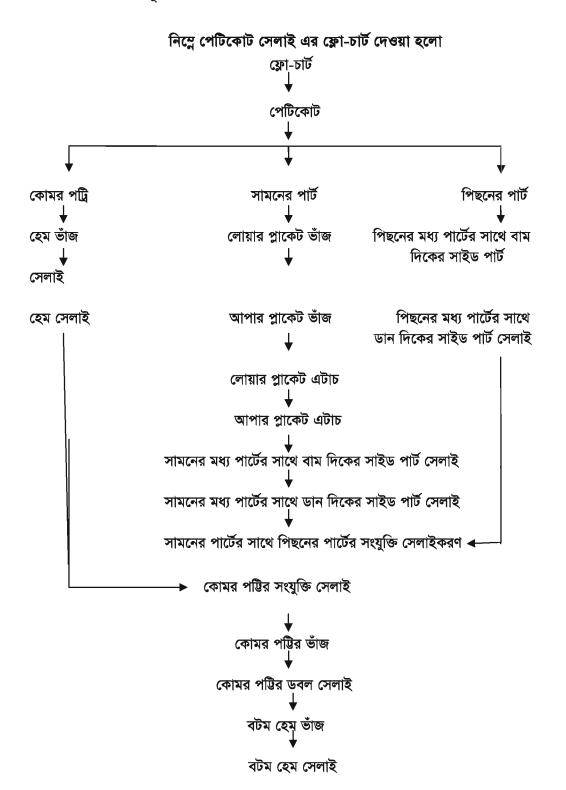


১৫. কোনৰ পঞ্জিৰ ভাৰল লেলাই

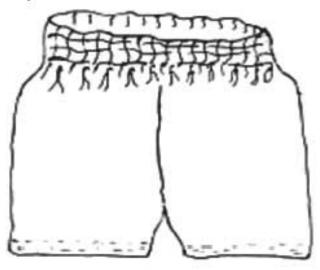


১৭. হেম লেলাইকরণ





## ১,২ ইজার প্যাক্ট সেলাইয়ের নিরস



## ইজার প্যাতের প্রভিটি সন্তেশর নাম ও পরিবাদ

- ১. नाबस्तव यहने (Front part) २ हेन्स्रा
- ६, निक्रमा जर्प (Back part) ६ हेन्सा

## ইজার প্যান্ট লেলাইজের বাপ

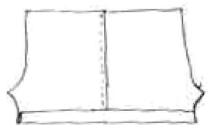
১. ৰাম পালের ফ্রন্ট গুৰুং স্কাক পার্ট গ্রকবিত করে বাম পালের সংযুক্তি সেলাইকরণ।



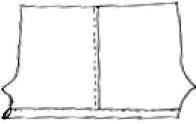
২, ভান পাশের ফ্রণ্ট এবং ব্যাক একত্রিত করে ভান পাশের সংযুক্তি সেলাইকরণ।



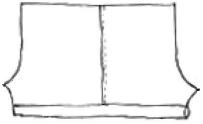
৩. বাম পাশের অংশের নিচের হেম ভাঁজ করে সেলাইয়ের উপযোগীকরণ।



8. বাম পাশের অংশের নিচের হেম সেলাইকরণ।



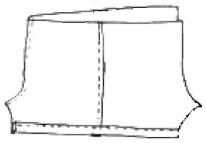
৫. ডান পাশের অংশের নিচের হেম ভাঁজ করে সেলাইয়ের উপযোগীকরণ।



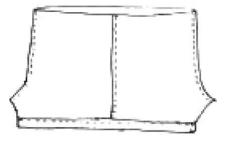
৬. ডান পাশের অংশের নিচের হেম সেলাইকরণ।



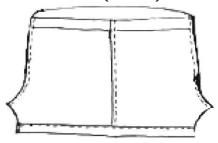
৭. বাম পাশ ও ডান পাশের অংশ একত্রিত করে ফ্রন্ট রাইজ সেলাইকরণ।



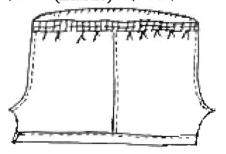
৮. বাম পাশ ও ডান পাশের অংশ একত্রিত করে ব্যাক রাইজ সেলাইকরণ।



৯. ইজার প্যান্টের উপরিভাগ ভাঁজ করে ইলাস্টিক (Elastic) লাগানোর উপযোগীকরণ।



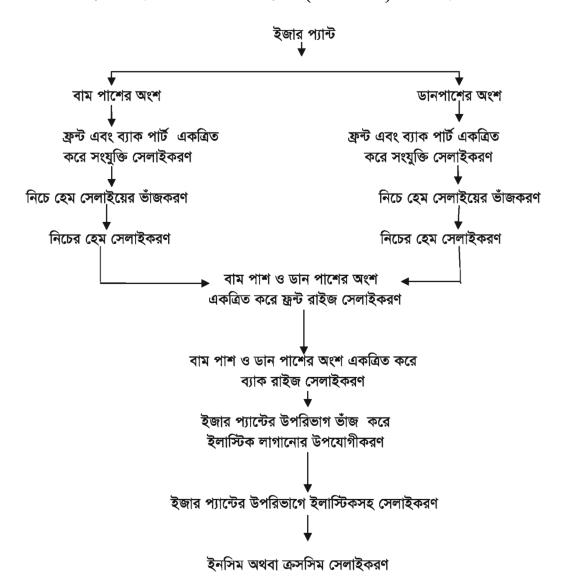
১০. ইজার প্যান্টের উপরিভাগে ইলাস্টিক (Elastic) সহ সেলাইকরণ।



১১. ইনসিম (Inseam) অথবা ক্রসসিম (Cortch seam) সেলাইকরণ।



## নিম্নে একটি ইজার প্যান্ট সেলাইয়ের ফ্লোচার্ট (Flow chart) দেখানো হলো।



## ১.৩ সেলোৱার তৈরির নিরম



#### সেলোয়াত্রের প্রতিটি অংশের নাম ও পরিমান

- >. त्यंदेन शॉर्ड (Main part)-२ ऎक्वा
- ২, সাইভ পার্ট (Side part)-৪ টুকরা
- e. হিল পার্ট (Hip part)-১ টুকরা
- 8. লেগ ফেলিং (Leg part)-১ টুকরা

## বলেন /বলারেশন ক্রেকডাউন :

১. বাম দিকের মধ্য পার্টের সাথে বাম পালের সাইভ পার্ট সেলাই



২, বাম দিকের মধ্য পার্টের সাবে ভরান পাপের সাইভ পার্ট সেলাই



## ৩. ভান বিকের সধ্য পার্টের সাথে বার পাশের সাইত পার্ট সেলাই



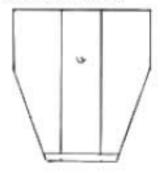
## ৪, ভাম দিকের মধ্য পার্টের সাথে ভাম পার্শের সাইভ পার্ট সেলাই



## e. लग किनिर क्य



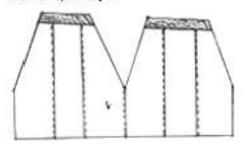
७. ब्रॉमेंड स्मन स्मनिह



## ৭. সিভ জেকোরেটিক সিব



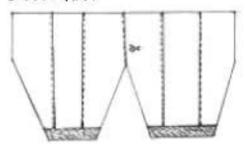
৮. পিট ফ্ৰণ্ট বাইজ



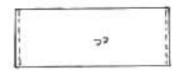
৯. সিউ ব্যাক বাইজ



১০. লিউ ইনসিম

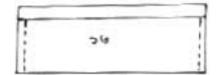


১১. কোমর শবির মুইটি লিকের সংযুক্তি সেলাই ১২. মেইক ছবিট্রং হেল

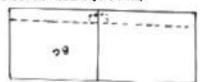




১৩. কোমর পঞ্জির হেম জাঁজ



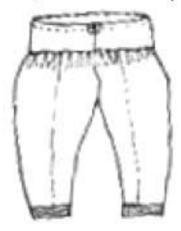
১৪. কোমর পঠির হেম সেলবি



১৫, সেলোৱাজের উপরিভালে কুটি সেলাই

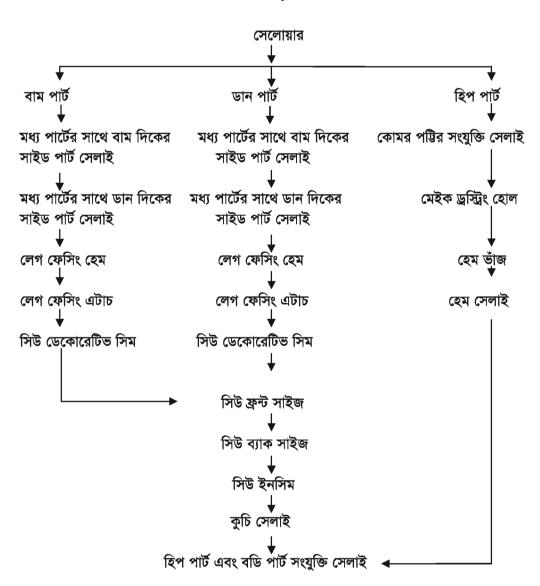


১৬. হিল পাৰ্ট এবং ৰঞ্জি পাৰ্ট সংযুক্তি সেলাই



## নিম্নে একটি সেলোয়ার সেলাইয়ের ফ্লো-চার্ট (Flow chart) দেখানো হলো।

#### ফ্লো-চার্ট



## ১.৪ কাৰিজ কৈরির নিরম

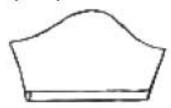


## कामिरकत अधिकि कर्मात नाम व नविमान

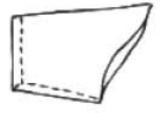
- ). निवरमव जरन (Back part)-) हैकवा
- २. जामस्मत जरन (Front part)-১ ट्रेक्ना
- e, হাজার জলে (Sleeve part)-২ টুকরা
- 8. नगांव पत्रि (Neck facing)-ऽट्रेक्स

## এসেস/ স্পারেশন প্রক্ডাটন :

১. হাতার হেয ভাঁজ



ত, হাভার তৈরি লেলাই



২, হাভার হেব সেলাই



৪. লোভার জন্মেশ



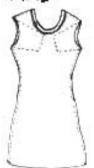
৫. পলাৰ পথি জন্তেন



৭, পলাৰ পথি হেম সেলাই



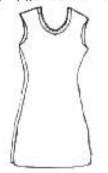
à. अठी**ड** ज़िक



১১. বটম হেম লেলাই



৬, পৰাৰ পট্টি টপস্টিচ



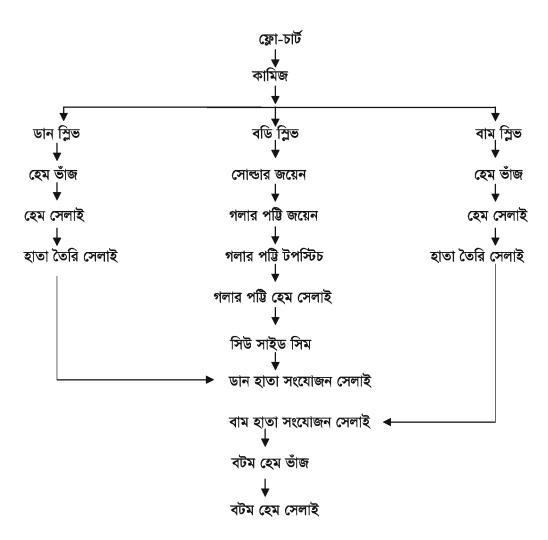
৮. সিউ সহিত নিম



১০. ৰটম হেম জাজ



১৬ ডেব মেকিং-২



## ३.४ डांडेक टेकवित निवन



## ব্লাউজের প্রবিটি কালের নাম ও পরিযান

- 5. शिक्सनव जर्म (Back part)-5 हें क्या
- ३. जीमत्तव करने (Front part)-३ ट्रेक्बा
- e. शंकाद जल्म (Sleeve part)-३ प्रकरा
- s. व्याजान नोंबे (Button placket)- २ हेक्स
- e. शनाव शक्रि (Neck facing)-3 पुरुवा

## ধ্বেদ/অগাত্রেশন ক্রেকটিন :

১. ক্রণ্ট ভার্ট লেলাইকরণ



ত, সাইড সিব ভার্ট সেলাইকরণ



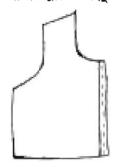
২, আৰ্থ হোল ফাৰ্ট লেলাইকাৰ



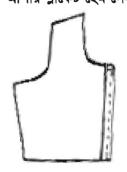
s. তাহেন্ট ভাই সেলাইকরণ



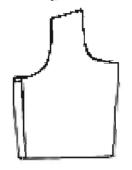
৫. আপার প্লাকেট সংযুক্তিকরণ



৭. আপার প্লাকেট হেম সেলাই



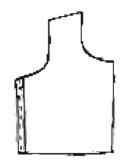
৯. লোয়ার প্লাকেট ভাঁজকরণ



৬. আপার প্লাকেট ভাঁজকরণ



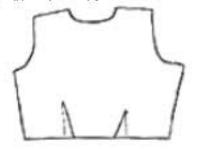
৮. লোয়ার প্লাকেট সংযুক্তি সেলাই



১০. লোয়ার প্লাকেট বাউন্ড সিম



১১, ব্যাক ভটি লেলাইকজন



১৬. নেক ফেলিং প্রৱন্ধকরণ





১৭. ক্রিড হেম ভীজকরণ



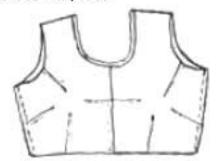
১২, লোকার জরেন



১৪. নেক কেনিং সম্ভূতিকরণ



১৬. পিউ সাইড দিন



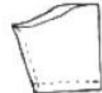
১৮. ব্ৰিচ হেম সেলাইকবৰ



२० व्यक्त व्यक्ति-२

## ১৯, হাৰা ভৈনি নেলাই

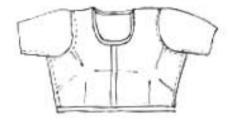




২০. ক্লিচ সন্তেভিকলা

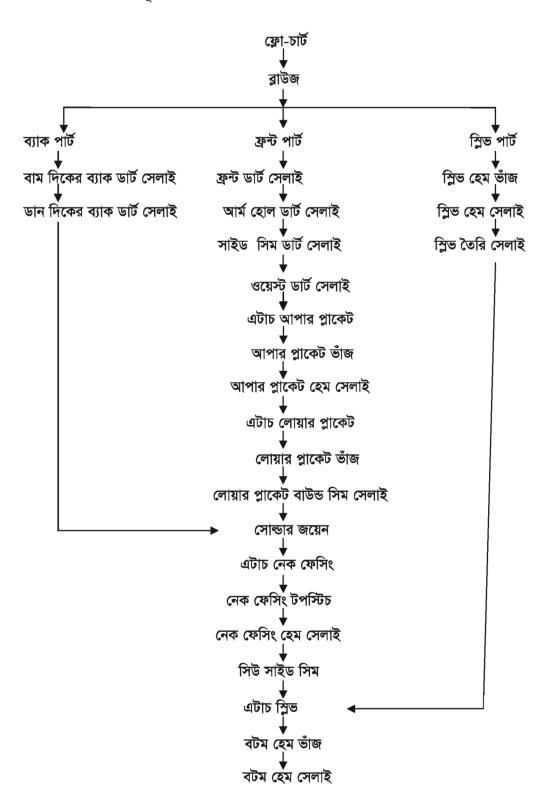


২১. কটম হেন জীবা



২২, বটম হেন লেলাই





## প্রশ্বমালা

- ১. পেটিকোটের কয়টি অংশ ও কী কী?
- ২. চিত্রসহ পেটিকোটের সেলাইয়ের অপারেশন সিকুইয়েন্স লেখ।
- ৩. পেটিকোটের ফ্লো-চার্ট তৈরি কর?
- 8. ইজার কয়টি অংশ ও কী কী?
- ৫. চিত্রসহ ইজার সেলাইয়ের অপারেশন সিকুইয়েন্স লেখ।
- ৬. ইজার প্যান্টের ফ্লো-চার্ট তৈরি কর?
- ৭. সালোয়ারের কয়টি অংশ ও কী কী?
- ৮. সালোয়ারের ফ্লো-চার্ট তৈরি কর।
- ৯. চিত্রসহ সালোয়ার সেলাইয়ের অপারেশন সিকুইয়েন্স লেখ।
- ১০. কামিজের কয়টি অংশ ও কী কী?
- ১১. চিত্রসহ কামিজ সেলাইয়ের অপারেশন সিকুইয়েন্স লেখ।
- ১২. কামিজের ফ্লো-চার্ট তৈরি কর?
- ১৩. ব্রাউজের কয়টি অংশ ও কী কী?
- ১৪. চিত্রসহ ব্লাউজ সেলাইয়ের অপারেশন সিকুইয়েন্স লেখ।
- ১৫. ব্রাউজের ফ্রো-চার্ট তৈরি কর।

## দ্বিতীয় অধ্যায় সেলাই ও সিম

প্রাচীন কাল হতে মানুষ সুতার দ্বারা বিভিন্ন ধরনের কারুকার্য করে আসছে। এ সকল কারুকার্য সেলাইয়ের মাধ্যমে সম্পন্ন করা হয়। মানুষ যখন লজ্জা নিবারণের জন্য গাছের ছাল, বাকল ইত্যাদি পরিধান করত। তখন থেকেই মানুষের চিন্তাশক্তি কাজ করতে থাকে যে, কীভাবে বিভিন্ন প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে লজ্জা নিবারণের আরও উন্নত উপায় খুঁজে পাওয়া যায়। প্রথমে বস্ত্র এবং পরবর্তী পর্যায়ে মানুষের আকৃতি অনুযায়ী কাপড় কেটে সূচ ও সূতার দ্বারা স্বহস্তে সেলাইয়ের মাধ্যমে জোড়া দিয়ে পোশাকে রূপান্তরিত করা হয়।

## ২.১ সেলাইয়ের সংজ্ঞা (Definition of sewing)

এক বা একাধিক কাপড়ের অংশ একত্র করে সূচ ও সুতার মাধ্যমে উপর নিচ ফোঁড় তুলে পরস্পর আবদ্ধ করাকে সেলাই বলে। প্রথমে অখণ্ড কাপড়কে কোনো ব্যক্তি বা পোশাকের মাপ অথবা ক্রেতার চাহিদা অনুযায়ী মানবদেহের বিভিন্ন অংশের আকৃতির ন্যায় কর্তন করা হয় এবং সেলাইয়ের মাধ্যমে জোড়া দিয়ে পোশাক তৈরি করা হয়।

বর্তমান আধুনিক বিশ্বে বিভিন্ন ধরনের সেলাই লক্ষ করা যায় ও বিভিন্ন ধরনের সেলাইয়ের মাধ্যমে পোশাকের জন্য কর্তন অংশ করা জোড়া দেয় এবং নানা ধরনের নকশা তৈরি করা হয়ে থাকে, যাকে ডেকোরেটিভ স্টিচ (Decorative stitch) বলে।

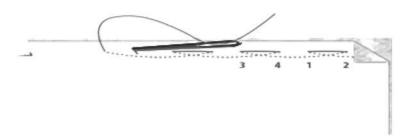
## ২.২ সেলাই এর প্রকারভেদ:

বর্তমান বাজারে বিভিন্ন ধরনের সেলাই দেখা গেলেও সেলাই প্রধানত দুই প্রকার যেমন:

- ১। হাতের সেলাই (Hand stitch)
- ২। মেশিনের সেলাই (Machine stitch)

#### ১। হাতের সেলাই

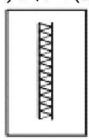
পৃথিবীতে সর্বপ্রথম হাতের সেলাইয়ের মাধ্যমে শুরু হয় পোশাক তৈরির কাজ। পোশাক তৈরির কাজ শুরু করার পূর্ব হতে শুরু হয় সেলাইয়ের কাজ। কয়েক পড়তা কাপড় একত্রে ভাঁজ করে হাতে সেলাই করে কাঁথা তৈরি করত, পর্যায়ক্রমে হাতের সেলাই দ্বারা তৈরি করা হয় পোশাক। মেশিন সৃষ্টির পূর্ব পর্যন্ত মানুষ শুধুমাত্র বিভিন্ন ধরনের হাতের সেলাইয়ের মাধ্যমে পোশাক তৈরির সাথে সাথে পোশাকের সৌন্দর্য বৃদ্ধির জন্য বিভিন্ন ধরনের জীবজন্তু, লতাপাতা, ফুল ও গাছের নকশা তৈরি করত। বর্তমানে পোশাক তৈরির কাজে হাতের সেলাই প্রায় বিলীন হলেও তৈরি পোশাকের মধ্যে এবং বিভিন্ন ধরনের শাড়ি, চাদর ও কাথাঁয় সুচ সুতার



কারুকার্ব এমন সৃক্ষ ও সুন্দর হয় যার মূল্য এবং চাহিদা মেশিনে তৈরি পোশাকের তুলনায় কয়েকগুণ বেশি। হাতের সেলাই আবার বিভিন্ন ধরনের হয়।

#### ২। মেশিনের সেলাই

বিজ্ঞানের উন্নতির সাথে সাথে অত্যাধুনিক যন্ত্রপাতি আবিদ্ধারের মাধ্যমে মানুষ প্রবেশ করে যান্ত্রিক যুগে। এ যুগে মানুষ চার স্বল্প খরচ ও স্বল্প সময়ের মধ্যে প্রয়োজনীয় বস্তুটি পেতে। মেশিনের সাহায্যে পোশাক তৈরি করতে সময়ের অপচয় যেমন কম হর, তেমনি তা (পোশাক তৈরির কাজ) সম্পন্ন হয় স্বল্প খরচে। বর্তমান বিশ্বে অধিকাংশ কাজের মত পোশাক প্রস্তুতের কাজে ও মেশিনের ব্যবহার বেশি। এমন কি বিভিন্ন ধরনের হাতের সেলাই ও দ্রুত সম্পন্ন করার জন্য সৃষ্টি হয়েছে মেশিন, যাকে হ্যান্ডস্টিচ মেশিন (Hand Stitch) বলে। পোশাক তৈরির কাজে বিভিন্ন ধরনের সেলাই ও মেশিন ব্যবহার হলেও মেশিনের সেলাই প্রধানত দুই প্রকার যেমন- ক) লকস্টিচ (Lockstitch) খ) চেইনস্টিচ (Chain stitch)



## (ক) লকস্টিচ (Lockstitch)

যে মেশিনে ববিন (Bobbin), ববিন কেস (Bobbin Case), রোটারি ছক ও নিডেলের সমন্বয়ে সেলাই তৈরি হয় তাকে লকস্টিচ মেশিন বলে এবং এ জাতীয় মেশিন দ্বারা যে সেলাই উৎপন্ন হয় তাকে লকস্টিচ বলে। যেমন- হ্যান্ড মেশিন, পা- পাচালিত মেশিন, ইন্ডাস্ট্রিয়াল সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন, ডবল নিডেল লকস্টিচ মেশিন, বারুটেক মেশিন, এমব্রয়ডারি মেশিন।

## (খ) চেইনস্টিচ (Chain stitch)

যে মেশিনে ববিন ও ববিন কেনের প্রয়োজন হয় না, 'শুধু নিডল ও লুপার এর সমস্বয়ে যে সেলাই তৈরি হয় তাকে চেইনস্টিচ মেশিন বলে এবং এ জাতীয় মেশিন দারা যে সেলাই উৎপন্ন হয় তাকে চেইনস্টিচ বলে। সেলাই ও সিম

যেমন- ওভারলক মেশিন, সিংগেল নিডেল চেইনস্টিচ মেশিন, ডবল নিডল চেইনস্টিচ মেশিন, সিঙ্গেল থ্রেড চেইনস্টিচ মেশিন ইত্যাদি।

#### ২.৩ হাতের সেলাই পদ্ধতি

পৃথিবীতে সর্বপ্রথম হাতের সেলাইয়ের মাধ্যমেই শুরু হয় পোশাক তৈরির কাজ। পোশাক তৈরির কাজ শুরু হওয়ার পূর্ব হতে শুরু হয় সেলাইয়ের কাজ। প্রথমে মানুষ কয়েক পরতা কাপড় একত্রে ভাঁজ করে হাতে সেলাই করে কাঁথা সেলাই করত। পর্যায়ক্রমে হাতের সেলাইয়ের মাধ্যমে তৈরি হয় পোশাক। মেশিন সৃষ্টির পূর্ব পর্যন্ত মানুষ শুধুমাত্র নানা ধরনের হাতের সেলাইয়ের মাধ্যমে পোশাক তৈরির সাথে সাথে পোশাকের সৌন্দর্য বৃদ্ধির জন্য নানা ধরনের জীবজন্ত, লতাপাতা, ফুল ও গাছের নকশা তৈরি করত। বর্তমান যুগে পোশাক তৈরির কাজে হাতের সেলাই প্রায় বিলীন হলেও তৈরি পোশাকের মধ্যে এবং নানা ধরনের শাড়ি, চাদর ও কাঁথার সুচ সুতার কারুকার্য এমন সৃক্ষ ও সুন্দর হয় যার মূল্য এবং চাহিদা মেশিনে তৈরি পোশাকের তুলনায় কয়েক শুণ বেশি। হাতে সেলাই আবার বিভিন্ন ধরনের হয়ে থাকে। যেমন:

- ১. সোজা বা রান সেলাই (Run stitch)
- ২. ওরমা বা মুড়ি সেলাই (Over edge stitch)
- ৩. তুরপাই বা হেম সেলাই (Hemming stitch)
- 8. তাগাতোলা সেলাই (Tailor tacking stitch)
- ৫. ক্রস সেলাই (Cross stitch)
- ৬. বোতাম ঘর বা কাজ ঘর সেলাই (Button hole stitch)
- ৭. এমব্রয়ভারি সেলাই ইত্যাদি (Embroidery stitch)

## ২.৪ সিমের সংজ্ঞা

যে রেখা বরাবর একাধিক পরতা কাপড় জোড়া লাগানো হয় ঐ রেখাকে সিম বলে। কাপড় সেলাই করে অথবা বিকল্প কোনো পদ্ধতিতে জোড়া লাগালেই সিমের উৎপন্ন হয়। সেলাইয়ের মূখ্য উদ্দেশ্য হলো এমন একটি সিম তৈরি করা যার চেহারা এবং গুণাগুণ যেন মানসম্পন্ন হয় এবং কম খরচে তৈরি করা যায়। ভালো চেহারা সম্পন্ন সিম বলতে বুঝায় যে, সিমের মধ্যে সেলাইয়ের এককসমূহ সঠিক ও সুষম সাইজের হয়েছে কীনা এবং কাপড়ের কোনোরূপ ক্ষতি সাধন হয় নি বরং সেলাই রেখা বরাবর সেলাই মসৃণ থাকবে অর্থাৎ কাপড় যেন কুঁচকে না যায়। যদিও সিমের মধ্যে কাপড়ের কুচি গ্রহণযোগ্য নয় তথাপি কোনো কোনো সময় বিশেষ ডিজাইন তৈরির জন্য সিমের মধ্যে কাপড়ের কুচি ইচ্ছাকৃতভাবেই তৈরি করা হয়। বিভিন্ন প্রকার আঁশ ও বিভিন্ন প্রকার কাপড়ের গঠনের কারণে ভালো চেহারার সিম তৈরির জন্য বিভিন্ন ধরনের কৌশল প্রয়োগ করার প্রয়োজন হয়। পোশাক তৈরির পর ব্যবহার করার সময় অথবা পরিষ্কার করার পর সিমের চেহারা যেন ঠিক থাকে তা নিশ্চিত করতে হবে।

২৬ ডেব মেকিং-২

#### ২.৫ সিমের প্রকারভেদ

বর্তমান বিশ্বে অনেক ধরনের সিম দেখা গেলেও এগুলোকে প্রধানত ৪টি শ্রেণিতে ভাগ করা হয়েছে যথা-

- ১। সুপার ইমপোজড সিম (Superimpsed seam)
- ২। ল্যাপড সিম (Lapped seam)
- ৩। বাউভ সিম (Bound seam)
- 8। ফ্লাট সিম (Flat seam)

#### ১। সুপার ইমপোজড সিম

পোশাক তৈরির জন্য এ শ্রেণির সিম সবচেয়ে বহুল প্রচলিত। এ শ্রেণিভুক্ত সিম সবচেয়ে সহজে তৈরি করা যায়। এরূপ সিম একটি কাপড়ের প্রান্ত সুষমভাবে বসিয়ে সেলাই করে তৈরি করা হয়। সাধারণত কাপড়ের সেলাইকৃত প্রান্ত অথবা প্রান্তগুলো একই দিকে থাকে। এ শ্রেণির সিম তৈরির জন্য বিভিন্ন প্রকার সেলাই ব্যবহার করা যায়। কাপড় জোড়া লাগানো বা কাপড়ের প্রান্ত সেলাইয়ের মাধ্যমে পরিপাটি করা হয় অথবা উভয় কাজের জন্য এ ধরনের সিম ব্যবহার করা হয়। বিশেষ করে শটি এবং প্যান্টের সাইড (Side Seam) এ সুপার ইমপোজড সিমের ব্যবহার খুবই বেশি।

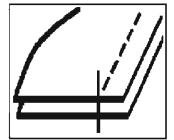
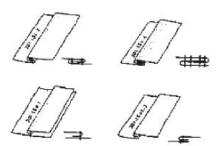


Figure 1. Superimposed Seam

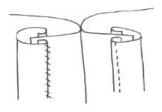
#### ২। ল্যাপড সিম

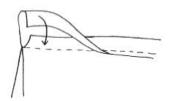
এ শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত সিমগুলো কমপক্ষে দুইটি কাপড় দ্বারা তৈরি করা হয়। সিমের রেখা বরাবর সেলাইকৃত কাপড়ের প্রান্ত দুইটি সাধারণত বিপরীত দিকে থাকে ও একটি প্রান্ত অপরটির উপর চাপানো থাকে। এ সিম সাধারণত দুই সুচ বিশিষ্ট মেশিনের সাহায্যে তৈরি করা হয়। এ সিমের শক্তি অনেক বেশি। সংঘর্ষজনিত কারণে সেলাই সুতা ক্ষতিগ্রন্ত হতে পারে এরূপ ডেনিম কাপড়ের প্যান্ট তৈরিতে এ ধরনের সিম ব্যবহার করা হয়।



#### ৩। বাউভ সিম

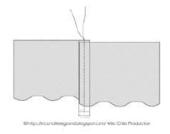
এ শ্রেণির সিম তৈরি করতে কমপক্ষে দৃইটি কাপড় লাগে। একটি কাপড়ের প্রান্ত অন্য কাপড়টি ধারা মুড়ে দেওয়া হয় বিধায় একে বাউন্ড সিম বলে। যে কাপড়টি ধারা মুড়ে দেওয়া হয় সে কাপড়টি একই রং অথবা ভিন্ন রঙের হতে পারে। যে কাপড়টি মুড়ে দেওয়া হয় ভার প্রান্ত হতে যেন সূতা খুলে না যায় ভার জন্য এক টুকরা লখা কাপড়ের দৃই প্রান্ত ভেকে দিয়ে ঐ কাপড়টির প্রান্ত মুড়ে দেওয়া হয়। বাউন্ড সিম সাধারণত গেঞ্জি, জাঙ্গিয়া, বাচ্চাদের প্যান্টের নিম্নদিকে ব্যবহার করা হয় এবং কোনো কোনো পোশাকে গলা কিংবা হাতার নিম্নভাগে ব্যবহার হয়ে থাকে।

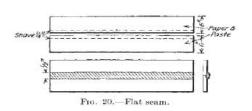




## ৪। ফ্লাট সিম

দুইটি কাপড়ের প্রান্ত জ্যোড়া লাগিয়ে এ শ্রেণির সিম তৈরি করা হয়। তবে প্রান্ত দুইটি পাশাপাশি অবস্থান করে অর্থাৎ একটি প্রান্ত অন্যটির উপর স্থাপন করা হয় না। সৌর্ন্দয বৃদ্ধির জন্য কখনও কখনও প্রান্ত দুইটির মধ্যে ফাঁকা রেখে সিম তৈরি করা হয়।





২৮ ড্রেস মেকিং-২

## ২.৫ সেলাই ও সিমের মধ্যে পার্থক্য

সেলাই ও সিম একে অপরের পরিপূরক হলেও তাদের মধ্যে কিছু পার্থ্যক বিদ্যমান । নিম্নে তা আলোচনা করা হলো—

সেলাই	সিম
১। এক বা একাধিক কাপড়ের অংশ একত্র করে	২। যে রেখা বরারব সেলাই করা হয় সেই রেখাকে
সূচ ও সুতার দ্বারা আবদ্ধ করাকে সেলাই বলে।	সিম বলে ।
২। সেলাই এর একক হলো স্টিচ	২। কতগুলো স্টিচের সমষ্টিই হলো সিম
৩। সেলাই ছাড়াও বিকল্প পদ্ধতিতে কাপড় জোড়া	৩। যে কোন পদ্ধতিতে কাপড় জোড়া দিলে সিম
দেওয়া যায়।	উৎপন্ন হয়।
৪। সকল সেলাই এ সিম এর উপস্থিতি নিশ্চিত	৪। সেলাই ছাড়াও সিম হতে পারে।
হয়।	

## প্রশ্নমালা

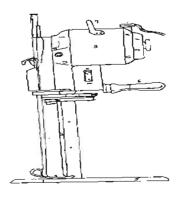
- ১। সেলাইয়ের সংজ্ঞা লেখ।
- ২। সেলাইয়ের প্রকারভেদ লেখ।
- ৩। সিমের সংজ্ঞা লেখ।
- 8। সেলাই ও সিমের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

## ভৃতীয় অধ্যায় কাটিং মেশিন

## ৩.১ কাপড কাটার মেশিন

বর্তমানেও কোন কোন ক্ষেত্রে কাঁচির সাহায্যে কাপড় কেটে পোশাক তৈরি করা হয়। বিজ্ঞানের উন্নতির ফলে অত্যাধূনিক যন্ত্রপাতি আবিষ্কার হওয়ায় বিশেষ করে রপ্তানিমুখী পোশাক শিল্পে কাঁচি পরিবর্তে কাটিং মেশিন (Cutting machine) দ্বারা কাপড় কাটা হয়।

রপ্তানিমুখী পোশাক শিল্পে কাটিং মেশিন ছাড়া কাপড় কাটার কথা চিন্তাই করা যায় না। কাটিং মেশিনের সাহায্যে একত্রে বহু সংখ্যক পোশাকের কাপড় কাটা যায়, কাঁচির সাহায্যে যা সম্ভব নয়। রপ্তানিমুখী পোশাক শিল্পে স্বল্প সময়ে অধিক উৎপাদনের লক্ষ্যে অন্যান্য অত্যাধৃনিক মেশিনের মতো কাটিং সেকশনেও কাটিং মেশিন ব্যবহার করা হয়ে থাকে।



## ৩.২ কাপড় কাটার মেশিনের প্রয়োজনীয়তা

- ১। খুব দ্রুত কাপড় কাটা যায়।
- ২। একই সাথে অধিক সংখ্যক পোশাকের কাপড় কাটা যায়।
- ৩। একই সাথে একাধিক লে কাপড় কাটা যায়।
- ৪। প্রতিটি পোশাকের অংশ একই রকম কাটা হয়।
- ৫। কর্তিত প্রান্ত সুন্দর ও মসৃণ হয়।
- ৬। স্ট্রেইট নাইফ কাটিং মেশিন দারা বড় বড় অংশ কাটা সহজ হয়।
- ৭। মেশিনটি স্থানান্তরযোগ্য বিধায় টেবিলের যে কোনো প্রান্ত হতে কাপড় কাটা যায়।
- ৮। ব্যান্ড নাইফ মেশিন দ্বারা পোশাকের ছেটি ছোট অংশ নিখুঁতভাবে কাটা যায়।
- ৯। কম জনশক্তি খরচে অধিক কাপড় কাটা যায়।
- ১০। কাপড় কাটার গুণগত মান উন্নত হয়।

আমাদের দেশের পোশাক শিল্প কারখানায় বিভিন্ন ধরনের কাটিং মেশিন ব্যবহৃত হলেও নিচে বছল প্রচলিত দুই ধরনের কাটিং মেশিন সম্পর্কে আলোচনা করা হলো–

## ৩.৩ ম্ট্রেইট দাইক কাটিং মেশিন

পোশাক শিল্পে সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত কাটিং মেশিনের বলতে নেট্রইট নাইক কাটিং মেশিনকে বুঝায়। এই কাটিং মেশিনের নাইকের উচ্চতা সাধারণত ৮"- ১০" হয়ে থাকে। এ নাইক সোজা বিধায় এর নামকরণ করা হয়েছে নেট্রইট নাইক কাটিং মেশিন। এ মেশিনের সাহাব্যে স্প্রেডিং (Spreading) করা কাপড়ের উপর পোশাকের অংশের চিত্র অন্ধিত মার্কার পেশারের অন্ধন এর উপর দিয়ে মেশিন যুরিয়ে একই সাথে বছ সংখ্যক পোশাকের কাপড় কাটা হয়ে থাকে। এই নেট্রইট নাইক সাধারণত চার ধরনের হয়ে থাকে। যেমন—

- ১। নেউইট এজ (Straight edge)
- ২। ধ্যেত এজ (Wave edge)
- ৩। নচ এজ (Notch edge)
- ৪। সেরেটেড এব্দ (Serrated edge)



ব্ৰেইট নাইফ কাটিং মেশিন

## ৩.৪ ব্যান্ত নাইফ কাটিং মেশিন

ব্যান্ত নাইক্ষ কাটিং মেশিন দেখতে অনেকটা 'স' মিলের কাঠ কাটা মেশিনের মত। ব্যান্ত নাইক্ষ কাটিং মেশিন ঘ্রিয়ে কাপড় কাটা যার না। কারণ ব্যান্ত নাইক্ষ মেশিন একই স্থানে সেট করা থাকে। স্ট্রেইট নাইক্ষ কাটিং মেশিন ঘারা স্প্রেটিং করা কাপড়ের স্তপকে টুকরা করে ব্যান্ত নাইক্ কাটিং মেশিনের টেবিলের উপর নিয়ে কাপড়ের স্তপকে ঘ্রিয়ে ঘ্রিয়ে ঘ্রিয়ে কাটতে হয়। কাপড়ের স্তপ ঘ্রিয়ে কাটার সময় নিচে বাভাস উঠে কাপড়ের স্তপকে ভাসমান অবস্থার রাখে। এতে কাপড় কাটা সহক্ষ হয়। এ ছাড়া আরও অনেক ধরনের কাপড় কাটার মেশিন আছে। যেমন— রাউভ নাইক্ষ কাটিং মেশিন, (Round Knife Cutting

কাটিং মেশিন

Machine) কম্পিউটারবিজ্ঞত কাটিং মেশিন (Computerized cutting Machine), হাইদ্রোলিক কাটিং মেশিন (Hydrolice Cutting Machine) নিট ফেব্রিক বারাস কাটিং মেশিন (Kinit Fabric Bias Cutting Machine), রিবন কাটিং মেশিন (Ribbon Cutting Machine) ইত্যাদি।



ব্যান্ত নাইক কাটিং মেশিন

## वनुमाना

- ১। কাটিং মেশিনের সংজ্ঞা লেখ।
- ২। কাটিং মেশিদের প্ররোজনীরভা লেখ।
- ৩। কাটিং মেশিন এর প্রকারভেদ লেখ।
- ৪। ষ্ট্ৰেইট নাইক ও ব্যান্ত নাইক কাটিং মেশিনের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

# চতুর্থ অধ্যায় সাধারণ সেলাই মেশিন

#### 8.১ সেলাই মেশিনের বর্ণনা

সাধারণ সেলাই মেশিন বলতে আমরা পা চালিত সেলাই মেশিনকেই বুঝে থাকি। আমাদের দেশের টেইলারিং শপগুলোতে এ ধরনের মেশিন ব্যবহার করে থাকে। ব্যবহার ভিত্তিতে এই সাধারণ সেলাই মেশিন দুই ধরনের হয়ে থাকে। যেমন–

## 🕽 । হস্তচালিত সাধারণ সেলাই মেশিন (২) পা চালিত সাধারণ সেলাই মেশিন।

সাধারণ সেলাই মেশিনের কাজ হলো কর্তন করা পোশাকের বিভিন্ন অংশকে সেলাইয়ের মাধ্যমে সংযুক্ত করে পূর্ণাঙ্গ পোশাকে রূপান্তরিত করা । বর্তমান আমাদের দেশের সাধারণ পরিবারের লোকেরা এ সেলাই মেশিন ক্রয় করে তাদের চাহিদা অনুযায়ী পোশাক তৈরি করে থাকে । স্বল্প খরচে একজন কাজ জানা লোক কয়েকটি মেশিন ক্রয় করে দর্জির দোকান (Tailor shop) করে তাদের জীবিকা নির্বাহের পাশাপাশি কিছু লোকের কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা করতে পারে । আমাদের দেশে মহিলাদের কমসর্গস্থানের নিমিত্তে রপ্তানিমুখী পোশাক শিল্পের পাশাপাশি কৃটির শিল্পের ক্রমবিকাশ ঘটছে এবং মহিলাদের স্বাবলম্বী করে গড়ে তোলার কাজে সহযোগিতা করছে । বর্তমান বহির্বিশ্বের সাথে তাল মিলিয়ে চলতে হলে এবং দেশের অর্থনৈতিক উন্নতিকল্পে পুরুষের পাশাপাশি মহিলাদেরও কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা করতে হবে । কর্মসংস্থানের সহজ উপায় হলো কারিগরি শিক্ষা এই কারিগরি শিক্ষার মধ্যে ড্রেস মেকিং একটি উন্নত মানের ট্রেড যা মহিলাদের জন্য স্বচেয়ে সহজ ও নিরাপদ ।

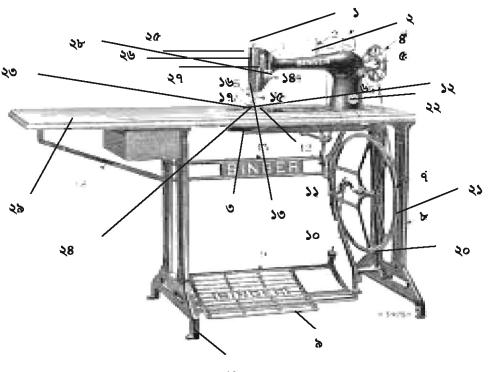
### 8.২ সেলাই মেশিনের বিভিন্ন অংশের নাম ও কাজ

নিচে একটি সেলাই মেশিনের চিত্র অঙ্কন করে তার বিভিন্ন অংশ প্রর্দশন করা হলো-

- ১। প্রেসার বার এবং প্রেসার ক্রু
- ২। স্পুল পিন
- ৩। অয়েল ট্রে
- ৪। ব্যালেন্স হুইল
- ৫। স্টপ মোশন ক্সু
- ৬ । ববিন উইন্ডার
- ৭। ট্র্যাডেল হুইল
- ৮। আউট সাইড স্ট্যান্ড
- ৯।ট্র্যাডেল প্লেট বা পাদানি
- ১০। পিট ম্যান রড
- ১১ । ড্রেস গার্ড/ সেফটি গার্ড
- ১২। প্রেসার ফুট
- ১৩। নিডেল বার

সাধারণ সেলাই মেশিন ৩৩

- ১৪। টেনশন থাম নাট
- ১৫। নিডেল ক্ল্যাম্প
- ১৬। নিডেল
- ১৭। ফিড ডগ
- ১৮। থ্রেড গাইড
- ১৯ ৷ আউট সাইড স্ট্যান্ড রুলার
- ২০ ৷ বেল্ট শিফটার
- ২১। বেল্ট
- ২২। রিগুলেটিং ব্রু
- ২৩। নিডেল প্লেট
- ২৪ । শ্লাইড প্লেট
- ২৫ ৷ থ্রেড টেকআপ লিভার
- ২৬। প্রেসার ফুট লিফটার
- ২৭। টেনশন ডিস্ক
- ২৮। টেকআপ স্প্রিং
- ২৯। টেবিল



৩৪ ডে্রস মেকিং-২

#### ১। প্রেসার বার এবং প্রেসার স্কু

এটি মেশিনের একটি যন্ত্রাংশ এবং দেখতে একটি দণ্ডের মত। প্রেসার বারের সাথে একটি স্কুর সাহায্য প্রেসার ফুট লাগানো থাকে। প্রেসার বারের সাহায্যে প্রেসার ফুট উপরে তোলা ও নিচে নামানো যায়। মেশিনের উপরে প্রেসার বারের মাথায় একটি স্কু আছে একে প্রেসার স্কু বলে। কাপড়ের উপরে চাপ নিয়ন্ত্রণের জন্য কাপড়ের পুরুত্ব অনুসারে এই যন্ত্রটি দ্বারা চাপ কমানো বা বাড়ানো হয়।

#### २। ज्लून शिन

মেশিনের উপর ডান দিকে একটি স্টিলের দণ্ড খাড়াভাবে লাগানো থকে, এটাই স্পুল পিন। সেলাই করার পূর্বে যখন থ্রেডিং করার প্রয়োজন হয় তখন এটির মধ্যে সুতার কাটিম রেখে সুতা লাগানো শুরু করা হয় এবং সেলাই করার সময় এখান থেকেই সুতা সরবরাহ হয়ে থাকে।

## ৩। অয়েল ট্রে

মেশিন বা টেবিলের নিচে টিনের তৈরি যে বাক্স থাকে তাকে অয়েল ট্রে বলে। মেশিনে তৈল ব্যবহারের পরে যে অতিরিক্ত তৈলে থাকে তা বাক্সে জমা থাকে। কাপড়ে কোনো প্রকার তৈলের দাগ লাগে না।

#### ৪। ব্যালেন হুইল

এটি মেশিনের ডানে লাগানো থাকে। এটি দেখতে এক প্রকারের চাকার মত। এ চাকার সাথে এবং মেশিনের নিচে বড় চাকার সাথে একটি বেল্ট সংযুক্ত থাকে। যার ফলে বড় চাকা ঘুরালে এটিও ঘুরতে থাকে। মেশিন চালাবার সময় প্রথমে একে নিজের দিকে ঘুরিয়ে চলার গতি ঠিক করে নিতে হয়। উল্টো দিকে ঘুরালে সুতা কেটে যাওয়ার সম্ভাবনা থাকে।

## ে। স্টপ মেশিন ক্সু

এটি এমন একটি যন্ত্রাংশ যা মেশিন চালানোর সময় নিডেলের উঠানামা বন্ধ করে এবং মেশিন হুইলের ডান পাশে লাগানো থাকে। এটিকে টাইট রাখলে নিডেল উঠানামা করে এবং ঢিলা করলে নিডেল উঠানামা বন্ধ হয়ে যায়।

## ৬। ববিন উইন্ডার

এটি মেশিনের ডান দিকে হ্যান্ড গুইলের পাশে অবস্থান করে । এর সাহায্যে ববিনে সুতা জড়ানো বা প্যাঁচানো হয় ।

## ৭।ট্রাডেল হুইল

মেশিনের নিচে বড় চাকাই হলো ট্র্যাডেল হুইল। ট্র্যাডেল ও ব্যালেন্স হুইলের সাথে বেল্ট সংযোগ থাকে। পাদানিতে পা রেখে চালানো সময় ট্র্যাডেল হুইল ঘুরে, এতে সমন্বয়ের জন্য ব্যালেন্স হুইলকে ঘুরাতে থাকে। এতে সেলাই মেশিন দ্বারা সেলাই কাজটি সম্পন্ন হয়। মেশিন চালনায় এটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। সাধারণ সেলাই মেশিন ৩৫

#### ৮। আউট সাইড স্ট্যান্ড

এটি ডানে বামে দুইটি থাকে যার দ্বারা মেশিনের ও টেবিলের ভারসাম্য রক্ষা করা হয়। এটি লোহার তৈরি বলে খুব শক্ত। এটি থাকার ফলে মেশিন পড়ে যাওয়ার সম্ভাবনা থাকে না।

#### ৯।ট্র্যাডেল পেট বা পাদানি

এটি লোহার তৈরি এবং এর আকার আয়তাকার এটির উপর পা রেখে মেশিন চালাতে হয়। আবার থামানোর সময় এটি মেশিনকে থামাতে সাহায্য করে। কাজেই মেশিন চালাতে এবং থামাতে এটির খুব প্রয়োজন।

#### ১০। পিট ম্যান রড

এটি একটি দণ্ড যা লোহার তৈরি। ট্র্যাডেল হুইল ও পাদানির মধ্যে সংযোগ এটির প্রধান কাজ। পাদানিতে পা রেখে পাদানি উঠা- নামা করালে পিটম্যান রড উঠা-নামা করে ট্র্যাডেল হুইলকে ঘুরায়। যার ফলে মেশিন ঘুরে ও সেলাই হয়।

#### ১১। ড্রেস গার্ড

এটি ট্র্যাডেল হুইলের পাশে হুইলের ঢাকনা হিসাবে ব্যবহৃত হয়। এর সাহায্যে হুইল শক্তভাবে ট্র্যাডেলের সাথে যুক্ত থাকে।

## ১২। প্রেসার ফুট

এটি প্রেসার বারের মাথায় একটি স্কুর সাহায্যে লাগানো থাকে। এটি পায়ের পাতার মত। কিন্তু মাঝখানে ফাঁকা রেখে দুইটি অংশে বিভক্ত থাকে। বাম পাশের অংশটি একটু চওড়া ও ডান পাশের অংশটি একটু সুরু থাকে। একে প্রেসার ফুট লিফটারের সাহায্যে সেলাইয়ের সময় কাপড়কে চেপে ধরে রাখা হয় এবং এর সাহায্যে সেলাইয়ের লাইন সোজা রাখা যায়।

#### ১৩। নিডেল বার

প্রেসার বারের সামনে থাকে নিডেল বার। নিডেল বারের নিচের মাথায় নিডেল ক্ল্যাম্পের সাহায্যে নিডেল লাগানো হয় বিধায় নিডেল বার উঠানামা করলে নিডেলও উঠানামা করে। নিডেলের মাথায় এবং নিচের ববিনে সুতা সংযুক্ত থাকায় নিডেল উঠানামা করে সেলাই করা হয়।

#### ১৪। টেনশন থাম্ব নাট

এর সাহায্যে নিডেলের সুতার টান (Tension) সমস্বয় করা যায়। এটিকে ডানে অথবা বামে ঘুরিয়ে মেশিনের উপরের টান কম বেশি করা যায়। ডানে ঘুরালে সুতা টাইট হবে এবং বামে ঘুরালে সুতা ঢিলা হবে।

৩৬ ড্রেস মেকিং-২

#### ১৫। নিডেল ক্র্যাম্প

নিডেল বারের নিচের মাথায় নিডেল ক্ল্যাম্প অবস্থিত। নিডেল ক্ল্যাম্পের স্কু ঢিলা করে এর ভিতরে নিডেল ঢুকিয়ে স্কু টাইট করে দিতে হয়। এর সাহায্যে নিডেল খোলা ও লাগানো হয়।

#### ১৬। নিডেল

এটি মেশিনের একটি শুরুত্বপূর্ণ যন্ত্রাংশ এর অভাবে মেশিনে কাজ করা অসম্ভব। এর একদিকে অপেক্ষাকৃত সরু এবং অপর দিকে মোটা। সরু দিকে একটি ছিদ্র থাকে যাকে নিডেলের আই বলে। এর একটি প্রান্ত সরু হওয়ায় সহজে কাপড়ের ভিতরে ঢ়ুকতে পারে। এর সাইজ বিভিন্ন রকমের হয়ে থাকে। যেমন— ১৪, ১৬, ১৮ ইত্যাদি।

#### ১৭ ৷ ফিড ডগ

এটি দেখতে খাঁজ কাটা দাঁতের মত। এটি প্রেসার ফুটের নিচে এবং নিডেল প্রেটের মাঝখানের অবস্থান করে। মেশিন চালানোর সময় বা কাপড় সেলাইয়ের সময় এর সাহায্যে কাপড় সামনের দিকে এগিয়ে যায়।

#### ১৮। প্রেড গাইড

সুতাকে সোজা ও সমান্তরালভাবে রাখার জন্য যে যন্ত্রাংশ ব্যহার করা হয় তাকে থ্রেড গাইড বলে। এটি দেখতে অনেকটা স্টিলের তারের মত।

#### ১৯। আউট সাইড স্ট্যান্ড রোলার

আউট সাইড স্ট্যান্ডের নিচে চারটি চাকা লাগানো থাকে। এ চারটি চাকাই হলো রোলার। এদের সাহায্যে মেশিন এক স্থান হতে অন্যস্থানে স্থানান্তর করতে সহজ হয়।

### ২০। বেল্ট শিফটার

এটি ড্রেস গার্ড - এর সাথে লাগানো থাকে। এতে একটি ছিদ্র থাকে এবং এ ছিদ্রের ভিতর দিয়ে বেল্ট লাগানো হয়। এতে মেশিন চালানোর সময় বেল্ট এদিক- সেদিক যেতে পারে না।

#### ২১। বেল্ট

অধিকাংশ ক্ষেত্রেই এটি সুতার তৈরি হয়ে থাকে। এ বেল্টে ব্যালেঙ্গ হুইল এ ট্র্যাডেল হুইলের সাথে সংযোগ স্থাপনই এটির প্রধান কাজ।

#### ২২। রেগুলেটিং ব্রু

এটি মেশিনের ডান দিকে লাগানো থাকে। এর সাহায্যে সেলাই ছোট, মাঝারি ও বড় করা যায় এটিকে উপরে উঠালে সেলাই ছোট হয় এবং নিচে নামালে সেলাই বড় হয়। এর সাহায্যে অনেকেই অজ্ঞতা হেতু ব্যাকস্টিচ দিয়ে থাকে যা মেশিনের জন্য ক্ষতিকর।

সাধারণ সেলাই মেশিন ৩৭

#### ২৩। নিডেল প্লেট

এটি স্টিলের তৈরি দেখতে ইংরেজি (D) এর মত। এটি প্রেসার ফুটের নিচে টেবিল পৃষ্ঠে লাগানো থাকে। এর দুইটি লম্বা ফাঁকা অংশের ভিতর দিয়ে ফিড ডগের সামনে পিছনে এবং উপরে নিচে আসা যাওয়া করে সেলাইকৃত কাপড়কে সামনের দিকে এগিয়ে নিয়ে যায়। এর মাঝখানে একটি ছিদ্র থাকে যার মধ্য দিয়ে নিডেল উঠানামা করে।

#### ২৪। স্রাাইড প্লেট

নিডেল প্লেটের বাম পাশে বর্গাকার একটি প্লেট লাগানো থাকে এটিই স্লাইড প্লেট। একে বামদিকে সরিয়ে ববিনকেস মেশিনে সেট করা হয়। সেলাই করার সময় এটি বন্ধ রাখতে হয়।

#### ২৫। থেড টেকআপ লিভার

এটি সেলাই মেশিনের একটি গুরুত্বপূর্ণ যন্ত্রাংশ। এর মাথায় ছিদ্র আছে যার ভিতরে দিয়ে সুতা লাগানো থাকে। সেলাই করার সময় এটি উপরে নিচে- উঠা নামা করে প্রয়োজনীয় সুতা সরবরাহ করে। এর ভিতরে সুতা না পরালে প্রতিটি স্টিচে সুতা কেটে যাবে।

### ২৬। প্রেসার ফুট লিফটার

এটি মেশিনের পিছন দিকে থাকে। এর সাহায্যে প্রেসার ফুট উপরে তুললে সেলাইকৃত কাপড় মেশিন থেকে আলগা হয়ে যায় এবং সেলাই শেষে কাপড় বের করা যায়। প্রেসার ফুট লিফটারের সাহায্যে প্রেসার ফুট নিচে নামিয়ে কাপড়কে নির্দিষ্ট চাপে ধরে রাখা হয়।

#### ২৭। টেনশন ডিস্ক

একটি সেলাই মেশিনের দুইটি টেনশন ডিস্ক থাকে, দুইটি ডিস্কের মধ্যে মেশিনের নিডেলের সুতা টানা হয়। টেনশন পোস্টের মাথায় যে টেনশন থাম্বনাট থাকে তার সাহায্যে ডিস্কের চাপ নিয়ন্ত্রণ করে। এটি মেশিনের উপরের সুতার টান নিয়ন্ত্রণের জন্য বিশেষ ভূমিকা পালন করে।

## ২৮। টেক আপ স্প্রিং

এটি টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্লির একটি শুরুত্বপূর্ণ অংশ। সুচ যখন একটি স্টিচ সম্পন্ন করে উপরে উঠে তখন নিডেল বারে কিছু ঢিলা সুতা থাকে, এ সুতাকে টেক আপ স্প্রিং টেনে আনতে সাহায্যে করে। এর মধ্যে সুতা না পড়ালে নিডেল বারে ঢিলা সুতা থাকার ফলে পরবর্তী সেলাইগুলো লুজ হবে। এটি সেলাইয়ের গুণগত মান উন্নত করে।

#### ২৯। টেবিল টপ

এটি কাঠের তৈরি যার উপর সেলাই মেশিন বসানো থাকে।

৩৮ দ্বেস মেকিং-২

## ৪.৩ সেলাই মেশিনের বিভিন্ন অংশের সমন্বয়

পৃথিবীতে বহু জিনিস আছে যা একক ভাবে কোনো কাজ সম্পন্ন করতে পারে না। সেলাই মেশিন ও তেমনি একটি জিনিস যার কোনো একটি অংশ এককভাবে কোনো কাজ করতে পারে না। সেলাই মেশিনের সাথে সংযুক্ত সবগুলো অংশের সমস্বয়ে সেলাই কাজ সম্পন্ন হয়। যেমন-

- ১। স্পুল পিন, মেশিনের উপরের খাঁজ কাটা অংশ, নিডেল আই, টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্লি, থ্রেড টেক আপ লিভার এবং থ্রেড গাইড ইত্যাদি যন্ত্রাংশের সমন্বয়ে মেশিনের উপরের অংশে সুতা লাগানোর কাজ সম্পন্ন করা হয়। এর কোনো অংশে সুতা না লাগালে সেলাই হবে না এবং কোনো কোনো অংশে সুতা লাগালে সেলাইয়ের গুণগত মান ভালো হবে না।
- ২। ববিন, বনিন কেস, স্যাডেল এবং ববিন কেস হোন্ডার ইত্যাদি যন্ত্রাংশের সমন্বয়ে মেশিনের নিচের অংশের সুতা লাগানোর কাজ সম্পন্ন করা হয়। এর কোনো একটি অংশের সমন্বয় ছাড়া সেলাই করা যাবে না।
- ৩। মেশিন টেবিল, মেশিন স্ট্যান্ড, ট্র্যান্ডেল হুইল, পিট ম্যান রড, বেল্ট, ব্যালেন্স হুইল, স্টপ মোশন ক্কু, এবং ভিতরের বিভিন্ন স্যাফটের সমন্বয়ে মেশিন চালনার কাজ সম্পন্ন করা হয়।
- ৪। প্রেসার ফুট এবং ফিডডগ, এই যন্ত্রাংশ দুইটির সমন্বয়ে সম্পন্ন হয় সেলাইকৃত কাপড়কে সামনে পিছনে চলাচলের এর কাজ। উপরোক্ত সকল যন্ত্রাংশের সমন্বয়ে সম্পন্ন হয় সেলাইয়ের কাজ এবং এর প্রতিটি যন্ত্রাংশের সমন্বয়ে উৎপন্ন হয় গুণগতমানের সেলাই।

## 8.8 সেলাই মেশিন ব্যবহারের নিয়ম

সাধারণ সেলাই মেশিন ব্যবহার করতে হলে প্রথমেই মেশিন ব্যবহারের নিয়মগুলো জানতে হয়। মেশিন ব্যবহারের পূর্বে মেশিন ব্যবহারের উপর সঠিকভাবে প্রশিক্ষণ নেওয়া, সঠিক প্রশিক্ষণের মাধ্যমে সেলাই মেশিনের সকল যন্ত্রাংশের ব্যবহারও জানা দরকার। মেশিনের আসনে সঠিকভাবে বসে প্রথমেই মেশিনের সকল অংশ ভালোভাবে পরিষ্কার করতে হবে এবং প্রয়োজনীয় সকল যন্ত্রাংশের (যা মেশিন চলার সময় ঘুরে) অল্প পরিমাণ তেল দিতে হবে। তেল দেওয়ার পরে পুনরায় ভালোভাবে মুছে পরিষ্কার করে পদ্ধতিগতভাবে সুতা লাগাতে হবে। সেলাই শুরুর পূর্বে মেশিনের প্রতিটি অ্যাডজাস্টমেন্ট পরীক্ষা করার জন্য এক টুকরা কাপড় সেলাই করতে হবে। তার পর স্বাভাবিক সেলাই করতে হবে। সেলাইয়ের কাজ সম্পন্ন হলে মেশিনের প্রতিটি অংশ হালকাভাবে পরিষ্কার করে স্টপ মেশিন স্কু এর সাহায্যে মেশিন বন্ধ করে রাখতে হবে যাতে কোনো অদক্ষ লোক মেশিন চালাতে না পারে। সর্বশেষে মেশিনের প্রেসার ফুটে নিচে এক টুকরা কাপড় দিয়ে রাখতে হবে যেন প্রেসার ফুট ও ফিডডগের ঘর্ষণ না হয়। এ অবস্থায় মেশিনটি কভার দিয়ে ঢেকে রাখতে হবে যেন ভিতরে ময়লা না যায়।

সাধারণ সেলাই মেশিন ৩৯

### ৪.৫ সেলাই মেশিন ব্যবহারে সতর্কতা

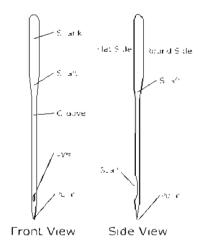
যে কোনো ধরনের মেশিন ব্যবহার করতে কতগুলো সতর্কতা মেনে ব্যবহার করতে হয়, তেমনি সাধারণ সেলাই মেশিন ব্যবহার ক্ষেত্রে কিছু সতর্কতা মেনে চলতে হয়। যা নিম্নুরপে—

- 🔰 । প্রথমে সেলাই মেশিন চালানোর সময় মেশিনের প্রতিটি প্রয়োজনীয় অংশে ভালোভাবে তেল দিয়ে নিতে হবে ।
- ২। সেলাই করার সময় নিডেলের দিকে লক্ষ রেখে সেলাই করতে হবে।
- ৩। মেশিন চালু করার সময় হাত টেবিলের উপরে রেখে সেলাই করতে হবে।
- ৪। মেশিন চালক যদি মহিলা হয় তা হলে মাথার চুল ও পরনের কাপড় শক্ত করে বেঁধে নিতে হবে।
- ৫। ববিনে সূতা প্যাঁচানোর সময় প্রেসার ফুট উপরে তুলে নিতে হবে।
- ৬। সেলাই করার পূর্বে সঠিকভাবে ববিন ও ববিন কেস সেটিং করে নিতে হবে।
- ৭। নিডেল সঠিকভাবে লাগানো আছে কীনা সেলাইয়ের পূর্বে তা পরীক্ষা করে নিতে হবে।
- ৮। প্রেসার ফুট ভালোভাবে টাইট করে লাগানো আছে কীনা তা পরীক্ষা করে নিতে হবে।
- ৯। সেলাইয়ের পূর্বে পরীক্ষা করে নিতে হবে সুতা লাগানো ঠিক আছে কীনা।
- ১০। স্টিচ লেম্ব ঠিক আছে কীনা তা পরীক্ষা করে নিতে হবে।

### ৪.৬ সেলাই মেশিনের নিডেল পড়ানোর নিয়ম

নিডেল লাগানোর পদ্ধতি সমন্ধে জানতে হলে তার পূর্বে নিডেল সমন্ধে একটু জানা দরকার। যে যন্ত্রাপ্তশের দ্বারা কোনো রূপ ক্ষতি ছাড়া কাপড়কে ছিদ্র করে ফোঁড় তুলে সুতার সাহায্যে সেলাই করা হয় তাকে সুচ বলে। সেলাই মেশিনের সুচ হলো একটি অতি সূক্ষ্ম যন্ত্রাংশ যার দ্বারা কাপড়ের কোনো ক্ষতি না করে কাপড়কে ছিদ্র করে সুতাসহ ভিতরে ঢুকে যায়। সুচ যখন সর্বনিম্নে নেমে উপর দিকে উঠতে থাকে ঠিক তখনই স্যাটেলের পয়েন্ট কর্তৃক সুচের সুতা ধরে নিয়ে ববিন কেসের চতুর্দিকে ঘুরিয়ে দিয়ে লক তৈরি করে। সাধারণ সেলাই মেশিনের সুচের স্যান্ক অংশে সর্ট গ্রুভের দিকে গোলাকার না হয়ে খাঁজ হয়ে কাটা থাকে। নিচে সেলাই মেশিনের সুচের বিভিন্ন অংশের নাম সহ চিত্র দেয়া হলো—

৪০ দ্বেস মেকিং-২



সেলাই মেশিনে সূচ লাগাতে হলে নির্বাচিত সূচকে ভালোভাবে পরীক্ষা করতে হবে। সেলাই সূচকে দুইটি পরীক্ষা করা দরকার হয়। যেমন–

## ১। সুচ বাঁকা আছে কীনা

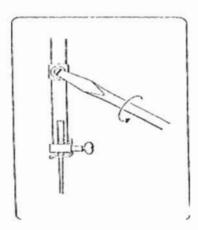
সমান্তরাল কোন জায়গায় সূচ কেলে বাম হাতের শাহাদাত আঙ্গুল দিয়ে গড়িয়ে নিলে বুঝে যাবে সূচ বাঁকা না সঠিক আছে। যদি বাঁকা থাকে তাহলে গড়ানোর সময় সূচ বাঁকিয়ে চলবে। যদি ঠিক থাকে তাহলে সমান্তরালভাবে চলবে।

## ২। সুচের টিপ ভাঙ্গা আছে কীনা

সুচের টিপ এতই সৃদ্ধ যে চোখ দেখে বুঝার উপায় নেই টিপ ভাঙ্গা আছে কীনা। আঙ্গুলের মাথায় আন্তে করে ঘর্ষণ দিলে বুঝা যাবে সুচের টিপ ভাঙ্গা আছে কীনা। যদি ভাঙ্গা থকে তাহলে সুচের টিপ একটু একটু আটকে যাবে।

সূচ লাগানোর সময় প্রথমে ব্যালেন্স শুইলের সাহায্যে নিডেল বারকে সর্বোচ্চ পর্যায়ে রেখে সঠিক সূচকে বাম হাতের শাহাদাত ও বৃদ্ধান্থল দ্বারা নিডেল সেট স্কু লুজ করে নিডেল বরাবর গ্রুণ্ডের ভিতর যতটুকু লাগানোর জায়গা আছে ঠিক ততটুকু লাগাতে হবে। সূচ লাগানোর সময় লক্ষ রাখতে হবে যে সূচের স্কার্ফ এবং স্কার্ফের এক পাশে খাঁজ কাটা অংশ ডান দিকে রেখে সূচ লাগিয়ে নিডেল সেট স্কু টাইট দিতে হবে।

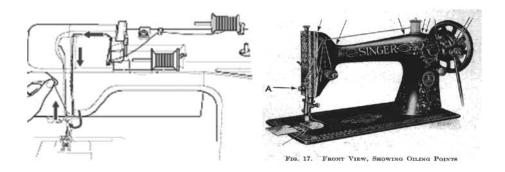
সাধারণ সেলাই মেশিন ৪১



## ৪.৭ সাধারণ সেলাই মেশিনে ধারাবাহিকভাবে সূতা পড়ানো

উত্তম সেলাইয়ের জন্য সেলাই মেশিনে সঠিক ভাবে সূতা লাগানো প্রয়োজন । নিম্নে সাধারণ সেলাই মেশিনের ধারাবাহিকভাবে সূতা লাগানোর বর্ণনা দেওয়া হলো—

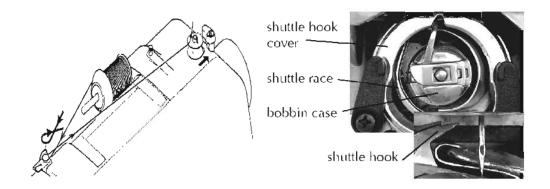
- 🕽 । প্রথমে স্পুল পিনের দণ্ডে সূতার কার্টিম রাখা ।
- ২। ডান হাত দিয়ে সুতার কার্টিম হতে সুতার মাধার বের করা।
- ৩। মেশিনের উপরের খাঁজ কাটা অংশে সূতা লাগাও।
- ৪। টেনশন পোস্টে সুতা লাগাও।
- ৫। শ্রেড টেক আপ স্প্রিং দিয়ে সূতা টান।
- ৬। শ্রেড টেক আপ পিভারে সূতা লাগাও।
- ৭। থ্রেড গাইডে সূতা লাগাও।
- ৮। নিডেল আই এ সূতা লাগাও।



## ৪.৮ সাধারণ সেলাই মেলিনে শ্রেড উইন্ডিং ও ববিন কেস সেটিং

সাধারণ সেলাই মেশিনে নিডেলের সূতা ও ববিনের সূতার সমন্বয়ে সেলাই হয়। নিডেলের সূতা প্রেড কুন হাতে বিভিন্ন যন্ত্রাংশের ভিতর দিয়ে লাগিয়ে ছিদ্র মুখে আনা হয়। কিন্তু ববিনের সূতার জন্য আলাদা কোনো থ্রেড কুন এর প্রয়োজন হয় না। নিডেলে ব্যবহৃত প্রেড কুন হতে প্রয়োজন মোতাবেক ববিনে প্যাঁচিয়ে নিতে হয়। সাধারণ সেলাই মেশিনের ভান পাশে অবস্থিত ব্যালেল ছইলের পাশে ববিনের সূতা প্যাঁচানোর একটি যত্র আছে যাকে প্রেড উইভিং অ্যাসেমব্রির (Thread winding assernbly) বলে। এই প্রেড উইভিং অ্যাসেমব্রির মধ্যে একটি ছোট চাকা আছে যার নাম থ্রেড উইভিং ছইল। এই উইভিং ছইলের সাথে ববিন হোন্ডার (Bobbin holder) ও হোন্ডার প্রেসার আছে। হোন্ডার প্রসারে চাপ দিলে ববিন হোন্ডার ও প্রেড উইভিং ছইল নিচের নেমে এসে ব্যালেল ছইলের সাথে ঘষর্ণ লাগে। এই ঘর্ষণজনিত কারণে ববিনে সূতা প্যাঁচাতে হলে প্রথমে প্রেড উইভিং হোন্ডার এর মধ্যে ববিন পড়াতে হবে। পরবর্তীতে থ্রেড কুন হতে সূতা বের করে প্রেড উইভিং টেনশন পোস্ট এর মধ্য দিয়ে ঘুরিয়ে হোন্ডারের অবাস্থিত ববিনের মধ্যে কয়েকটি প্যাঁচ ঘুরয়ে সূতার মাথা আটকিয়ে দিতে হবে। এরপর মেশিন চালু অবস্থায় ববিন হোন্ডার প্রসারে চাপ দিলে ব্যালেল ছইলের সাথে মর্বণ লেগে থ্রেড উইভিং ছইল ও ববিন হোন্ডার ঘুরতে থাকে এবং ববিনের সূতা প্যাঁচানো হয়। সূতা প্যাঁচানো হয়ে গেলে থ্রেড উইভিং অ্যাসেমব্রি উপরে উঠে সূতার পাাঁচানো বন্ধ হয়ে যায়।

সাধারণ সেলাই মেশিন ৪৩



সাধারণ সেলাই মেশিনে সেলাই করার পূর্বে মেশিনের মধ্যে ববিন লাগাতে হয় এবং ববিনের সূতার শেষ হয়ে গেলে তার - খুলতে হয়। ববিন খুলে প্রয়োজন অনুযায়ী সূতা পরিয়ে পুনরায় ববিন লাগাতে হয়। প্রথমে সূতা পড়ানো ববিনটি, সূতার মাখা ২"/ ৩" বাইরে রেখে ববিন কেসের মধ্যে পড়াতে হয়। বাইরে রাখার সূতার মাখা ববিন কেস টেনশন পাতের নিচে দিয়ে পড়িয়ে ঝুলিয়ে রাখতে হবে। এরপর ব্যালেল ছইলের সাহায্যে নিডেল সর্বেচ্চি অবস্থায় রেখে হাতের শাহাদাত ও বৃদ্ধাঙ্গুলের দ্বারা ববিন কেস স্প্রিং হোল্ডার ধরে নিয়মতান্ত্রিকভাবে স্যাটেলের মধ্যে পরিয়ে ববিন কেস স্প্রিং হোল্ডার ছেডে দিতে হবে।

# প্রশালা

- ১। সাধারণ সেলাই মেশিন কত প্রকার কী কী?
- ২ । সাধারণ সেলাই মেশিনের চিত্র অঙ্কন করে তার বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর ।
- ৩। সাধারণ সেলাই মেশিনের বিভিন্ন অংশের কাজ বর্ণনা কর।
- 8। সাধারণ সেলাই মেশিনের বিভিন্ন অংশের সমন্বয় লেখ।
- ৫। সেলাই মেশিন ব্যবহারের নিয়ম বর্ণনা কর।
- ৬। সেশাই মেশিন ব্যবহারের সময় কী কী সতর্কতা মেনে চলা দরকার?
- ৭। সেলাই মেশিনের নিডেলর চিত্র অঙ্কন করে তার বিভিন্ন অংশের নাম লেখ।
- ৮। সেলাই মেশিনের নিডেল লাগানোর নিয়ম বর্ণনা কর।
- ৯। সাধারণ সেলাই মেশিনে ধারাবাহিকভাবে সূতা লাগানোর নিয়ম বর্ণনা কর।
- ১০। সাধারণ সেলাই মেশিনে ববিন কেস -সেটিং সম্বন্ধে বর্ণনা কর।

# পঞ্চন অধ্যায় খ্রি প্রেড ওভারলক মেশিন

পোলাক প্রস্তুত কারখানার পোলাকের তপগত মান উন্নয়নের জন্য ও পোলাক দ্রুত সেলাই করার জন্য বিভিন্ন ধরনের ওভারলক মেশিন ব্যবহার হতে দেখা যায়। বেমন- কাইত প্রেড ওভারলক মেশিন (Five thread overlock machin) কোর প্রেড ওভারলক মেশিন (For thread overlock machin) প্রি প্রেড ওভারলক মেশিন (Three thread overlock machin) ফ্রেস মেকিং টেইলারিং শগে প্রি প্রেড ওভারলক মেশিন বেশি ব্যবহার হয়ে থাকে।

## ৫.১ খ্রি খ্রেড ওভারলক মেশিদের কাজ

পোশাক প্রমূতের জন্য কর্তন করা কাপড়ের কর্তিত অংশের আঁপ বা সূতা যাতে খুলে না যার সে জন্য প্রি শ্রেড ওভারলক মেশিন দিয়ে সেলাই করে মুরী আটকিয়ে দেওরা হর। এ মেশিনে সেলাই করতে হলে তিনটি সূতার প্রবাজন হর। দুইটি সূতা নিচে পূপার (Looper) এর মধ্যে পাগাতে হয় যার ধারা কাপড়ের কাটা অংশের মুরী আটকানো হয়। আর একটি সূতা উপরের নিডেলের মধ্যে লাগাতে হয় যার ধারা লুপারের সূতা দুইটি আটকিয়ে রাখা হয়। রঙানিমুখী পোশাক শিক্ত কারখানায় বেশির ভাগ ক্ষেত্রে এ মেশিনের ধারা কেশিং (Faching) এর এক (Edge) সেলাই করা হয়।



## ৫.২ ব্রি প্রেড ওভারলক মেশিনের বিভিন্ন বরাংশের নাম ও কাঞ্চ

#### ১। বেশিদ হেড (Machine head)

মেশিন হৈছে ও মেশিন স্টান্ত এর সমন্বরে হলো একটি পূর্ণান্ধ মেশিন। যে অংশটি ছারা মেশিন হেডকে ধারণ করে রাখা হয় তাকে মেশিন স্টান্ত বলে। আর বে অংশটি মেশিন স্টান্ড – এর উপরে অবস্থান করে তাকে মেশিন হেড বলে। মূলত এই মেশিন হেড সেলাইয়ের কাজ সম্পাদন করে। থ্রি থ্রেড ওভারলক মেশিন ৪৫

## ২। মেশিন পুলি (Machine pully)

এটি ওভার লক মেশিনের ডান দিকে অবস্থান করে। এর সাথে মেশিনের নিচে মটর পুলি সর্ম্পক স্থাপন করে ভি -বেল্টে মাধ্যমে মেশিন পুলির সংযুক্তি থাকায় মেশিন পুলিও ঘুরতে থাকে এবং মেশিন চলা শুরু করে।

#### ৩। ভি বেল্ট (V- belt)

এটি মেশিন পুলি ও মটর পুলির সংযোগ স্থাপন করে। মেশিনের ট্র্যাডেল চাপ দিলে মটর পুলি ঘুরতে থাকে। এ মটর পুলির সাথে ভি -বেল্টের সাহায্যে মেশিন পুলির সংযোগ থাকায় মটর পুলি ঘুরার সাথে সাথে মেশিন পুলি ঘুরতে থাকে এবং মেশিন চলা শুরু করে।

#### 8। টেনশন পোস্ট (Tension post)

এ যন্ত্রাংশটি নিডেল এবং লুপারের সুতার টেনশন অ্যাডজাস্ট করার জন্য ব্যবহার করতে হয়। এর দ্বারা নিডেলের এবং লুপারের উভয় দিকের সুতার টান কম বেশি করা যায়।

#### ৫। প্রেসার ফুট (Pressure foot)

এ যন্ত্রাংশটি কাপড় সেলাই করার সময় কাপড়কে চেপে রাখার জন্য ব্যবহার করা হয়। সেলাই করার সময় কাপড় যখন সামনে এগিয়ে যায় তখন উপর থেকে কাপড়ের প্রেসার ফুটের চাপ পড়ে।

#### ৬। নিডেল বার অ্যান্ড নিডেল (Needle bar and needle)

প্রেসার ফুটের উপরে নিডেল বার থাকে। এই নিডেল বারের নিম্ন প্রান্তে নিডেল ক্ল্যাম্পের সাহায্য নিডেল লাগানো হয়। নিডেলের মাথায় এবং লুপারে মাথায় সুতা থাকার কারণে নিডেল উঠানামা করে মেশিনের সেলাই হয়।

#### ৭। লুপার (Looper)

এ যন্ত্রাংশটি ওভারলক মেশিনের গুরুত্বপূর্ণ যন্ত্রাংশ। এটি মেশিনের নিচে থাকে। চেইন স্টিচ ববিন ও ববিন কেসের পরিবর্তে ব্যবহার করা হয়। ওভার লক মেশিনে নিডেল ও লুপার সূতার সমন্বয়ে সেলাই হয়ে থাকে।

## ৮। থ্রেড প্লেট (Thread plate)

এই যন্ত্রাটি প্রেসার ফুটের নিচে থাকে। এর মাঝখানে ফিডডগ থাকে। ফিডডগের চতুর্দিকে সমতল রাখার জন্য এ যন্ত্রটি ব্যবহার করা হয়।

#### ৯। ফিড ডগ (Feed dog)

এটি দেখতে খাঁজ কাটা দাঁতের মত। এটি প্রেসার ফুটের মাঝখানে অবস্থান করে। মেশিন চালানোর সময় এর সাহয্যে কাপড় সামনের দিকে এগিয়ে যায়। ৪৬ দ্রেস মেকিং-২

### ১০। নাইফ (Knife)

ওভারলক মেশিনে যখন কাপড়ের কিনার সেলাই করা হয় তখন সেলাইয়ের পূর্ব মুহুর্তে কাপড়ের কিনারা এই নাইফ দ্বারা কেটে সমান করে দেওয়া হয়। ওভারলক মেশিনে দুইটি নাইফ থাকে। একটি আপার নাইফ এবং অপরটি লোয়ার নাইফ হিসাবে ব্যবহার করা হয়।

#### ১১। প্রেড গাইড (Thread guide)

এই যন্ত্রাংশ সকল ধরনের সেলাই মেশিনের সুতা লাগানোর কাজে ব্যবহার করা হয়। মূলত এই অংশটির দ্বারা নিডেল থ্রেডকে সোজা ও সমান্তরাল রাখা হয়।

#### ৫.৩ খ্রি থ্রেড ওভারলক মেশিন ব্যবহারের নিয়ম

যে কোনো কাজ এবং কাজের জন্য ব্যবহৃত মেশিন ব্যবহারের কিছু ধারাবাহিক নিয়ম মেনে চলতে হয়। থ্রি-থ্রেড ওভারলক মেশিনও তাই। নিম্লে থ্রি-থ্রেড ওভারলক মেশিন ব্যবহারের নিয়ম ধারাবাহিকভাবে দেওয়া হলো–

- ১. মেশিনকে ভালোভাবে পরিষ্কার করতে হবে।
- ২. মেশিনের প্রয়োজনীয় অংশে তেল দিয়ে পুনরায় পরিষ্কার করতে হবে।
- ৩. মেশিনে ঠিকমত সূতা পরানো আছে কী না তা চেক করে নিতে হবে।
- সেলাইয়ের পূর্বে প্রেসার ফুটকে ঠিক মত সেট করে নিতে হবে ।
- ৫. ফ্রন্ট কভার খোলা থাকলে তা ঠিকমত সেট করে নিতে হবে।
- ৬. মেশিনে যদি দুইটি ট্র্যাডেল থাকে তা হলে দুই পা দুই ট্র্যাডেলে রাখতে হবে।
- ৭. কোনো ক্রমেই দুই পা একই সাথে চাপ দেওয়া যাবে না।
- ৮. যদি একটি ট্র্যাডেল থাকে তাহলে এক পা দিয়ে মেশিন চালাতে হবে।
- ৯. সেলাই করার সময়ে প্রেসার ফুটের এজ (Edge) বরাবর কাপড় ধরে রাখতে হবে।
- ১০. সেলাই শেষে মেশিন ভালোভাবে পরিষ্কার করতে হবে।

উপরোক্ত নিয়ম মোতাবেক মেশিন ব্যবহার করলে মেশিনের ক্ষতি হওয়ার সম্ভাবনা কম থাকে। একই সাথে মেশিন দীর্ঘ দিন ব্যবহার করা যায় এবং সেলাই এর মান উন্নত হয়।

#### ৫.৪ থ্রি থ্রেড ওভারলক মেশিন ব্যবহারের সতর্কতা

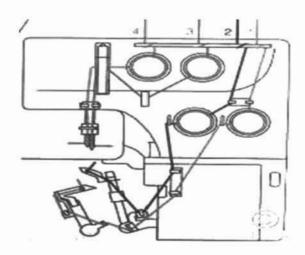
প্রতিটি যান্ত্রিক বস্তুই ব্যবহার করতে কিছু সতর্কতা অবলম্বন করতে হয়। সতর্কতা অবলম্বন না করে মেশিন চালানো হলে নিমুলিখিত সমস্যাণ্ডলো হতে পারে -

- ১. অসতর্ক অবস্থায় মেশিনে চালালে সুতা ছিঁড়ে যেতে পারে।
- ২. নিডেল ভেঙ্গে যেতে পারে।

- ৩. কাপড় কেটে যেতে পারে যা পরবর্তীতে সংশোধনযোগ্য নয়।
- 8. মেশিনে সূতা জড়িয়ে শুপার ভেকে যেতে পারে যা ব্যয়বহুল।
- প্রেসার ফুট ভেকে যেতে পারে যা ব্যয়বছল।
- ৬. পোশাকের গুণগত মান নষ্ট হতে পারে।

উপরোক্ত সমস্যা হতে সমাধান পেতে হলে নিম্নলিখিত সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত-

- ১। সেশাই করার সময় কাপড় যেন বেশি ভিতরে না যায়।
- ২। মেশিনের সূতা লাগানো যেন ভূল না হয়।
- ৩। মেশিনে যেন প্রয়োজন অনুযায়ী তেল থাকে।
- ৪। মেশিন পরিষ্কার রাখতে হবে।
- ৫। মেশিনে ষেন কোনো সুতা জড়িয়ে না যায়।
- ৬। মেশিন চালককে সঠিক পদ্ধতে অবলম্বন করে মেশিন চালাতে হবে।
- ৭। আপার নাইফ ও লোয়ার নাইফের ধার যেন ঠিক থাকে।



## ৫.৫ খ্রি খ্রিড ওভারলক মেশিনের খ্রেডিং সিকুইয়েল

নিচে খ্রি - প্রেড ওভারলক মেশিনের প্রেডিং সিকুইয়েল ধারাবাহিকভাবে দেওয়া হলো-লোয়ার লুপার

- ১। স্ক্রেম প্রেড গাইড এ সুতা লাগানো।
- ২। টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্লিতে সুতা লাগানো।
- ৩। পাইপ গাইড এ সুতা লাগানো।
- ৪। টি গাইডে সুতা লাগানো।

৪৮ ড্রেস মেকিং-২

- ৫। প্লেট গাইডে এ সুতা লাগানো।
- ৬। লোয়ার লুপার হোল্ডার থ্রেড এ সুতা লাগানো।
- ৭। লোয়ার লুপার আই (১নং আই, ২ নং, ৩নং আই) তে সুতা লাগানো।

#### আপার লুপার

- 🕽 । ফ্রেম থ্রেড গাইড এ সুতা লাগানো ।
- ২। টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্লিতে সুতা লাগানো।
- ৩। পাইপ গাইড এ সুতা লাগানো।
- ৪।টি গাইডে সুতা লাগানো।
- ৫। প্লেট গাইডে এর সুতা লাগানো।
- ৬। আপার লুপার হোল্ডার থ্রেড এ সুতা লাগানো।
- ৭। লোয়ার লুপার আই (১নং আই, ২ নং, আই) তে সুতা লাগানো।

## ওভারলক নিডেল

- ১। ফ্রেম থ্রেড গাইড এ সুতা লাগানো।
- ২। টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্লিতে সুতা লাগানো।
- ৩। ফ্রেম থ্রেড গাইড আপার সাইডে সুতা লাগানো।
- ৪। নিডেল বার থ্রেড গাইড এর সুতা লাগানো।
- ে। ওভারলক নিডেল আইতে সুতা লাগানো।

# প্রশ্নমালা

- ১। পোশাক শিল্প কারখানায় ব্যবহৃত বিভিন্ন ধরনের ওভারলক মেশিনের নাম লেখ।
- ২। থ্রি থ্রেড ওভারলক মেশিনের কাজ বর্ণনা কর।
- ৩। থ্রি থ্রেড ওভারলক মেশিনের বিভিন্ন যন্ত্রাংশের নাম লেখ।
- 8। থ্রি থ্রেড ওভারলক মেশিন ব্যবহারের নিয়ম বর্ণনা কর।
- ৫। থ্রি থ্রেড ওভারলক মেশিন ব্যবহারের সতর্কতা বর্ণনা কর।
- ৬। থ্রি থ্রেড ওভারলক মেশিনের থ্রেডিং সিকুইয়েন্স বর্ণনা কর।

# ষষ্ঠ অধ্যায় সেলাই মেশিনের রক্ষণাবেক্ষণ

#### ৬.১ সেলাই মেশিনের রক্ষণাবেক্ষণের সংজ্ঞা

সাধারণ সেলাই মেশিন সচল ও কাজের উপযোগী করে রাখার জন্য যে ব্যবস্থা নেওয়া হয় তাকে সাধারণ সেলাই মেশিনের রক্ষণাবেক্ষণ বলে। এক খণ্ড লোহা কোনো স্থানে ফেলে রাখলে দেখা যায় যে, তার উপর ধুলোবালি জমে একটি আবরণ সৃষ্টি হয়। কিছু দিন পর আসল বস্তুটি চেনার উপায় থাকে না। পূর্বের লোহা দিয়ে যে কাজ হতো বর্তমানে তা দ্বারা কোনো কাজ হবে না। এর একমাত্র কারণ যে উক্ত বস্তুটি সঠিকভাবে রক্ষণাবেক্ষণ করা হয় নাই।

সেলাই মেশিনের যন্ত্রাংশগুলো খুব সৃক্ষ ফাঁক রেখে একটি যন্ত্রাংশের ভিতরে দিয়ে আর একটি যন্ত্রাংশ চলাচল করে। এ চলাচল যন্ত্রাংশগুলোর মধ্যে ঘর্ষণের সৃষ্টি হয়। ঘর্ষণের ফলে যন্ত্রাংশগুলো গরম হয়ে ক্রমান্বয়ে নরম হতে থাকে এবং পরবর্তীতে বাঁকা হয়ে যায়। এ ঘর্ষণ জনিত ক্ষয় থেকে রক্ষা করার জন্য মেশিন চালানোর পূর্বে মেশিন তেল ব্যবহার করতে হবে। মেশিনে তেল দেওয়া দৈনিক রক্ষাবেক্ষণের আওতায় পড়ে। সাধারণ সেলাই মেশিন দৈনিক, মাসিক ও বাৎসরিক ভাবে রক্ষণাবেক্ষণ করা আবশ্যক। উদাহরণ স্বরূপ বলা যায় যে, দৈনিক মেশিন পরিষ্কার করে তেল দিতে হবে। সাপ্তাহিক মেশিনের স্যাটেল কভার খুলে পরিষ্কার করে তেল দিতে হবে। মাসিক- মেশিনের কিছু ক্রু প্রয়োজন অনুসারে টাইট করে দিতে হবে। বাৎসরিক মেশিনটি ভালোভাবে সার্ভিসিং করতে হবে।



## ৬.২ সেলাই মেশিন রক্ষণাবেক্ষণের প্রকারভেদ

সেলাই মেশিন রক্ষণাবেক্ষণের ইংরেজি হলো সূইং মেশিন মেইনটেনেল (Sewing machine maintenance)। এ মেইনটেনেল সাধারণত দুই প্রকার যেমন-

- ১। প্রিভেনটিভ মেইনটেনেন্স (Preventive Maintenance)
- ২। ব্রেকডাউন মেইনটেনেন্স (Breakdown Maintenance)

৫০ ড্রেস মেকিং-২

#### ১। প্রিভেনটিভ মেইনটেনেন্স (Preventive Maintenance)

প্রিভেনটিভ মেইনটেনেঙ্গ অর্থ প্রতিরোধমূলক রক্ষণাবেক্ষণ, কাজ করার পূর্বে মেশিনকে সচল এবং ভালো অবস্থায় রাখার জন্য যে মেইনটেনেঙ্গ করা হয় তাকে প্রিভেনটিভ মেইনটেনেঙ্গ বলা হয়। সেলাই মেশিন বিভিন্ন যন্ত্রাংশের সমন্বয়ে গঠিত। একটি যন্ত্রাংশের সাথে এমনভাবে সম্প্রকি যুক্ত যে খুব সৃক্ষ ব্যবধান রেখে উঠা নামা করে। যদি একটি পার্টস কিংবা ক্রু ঠিকভাবে লাগানো বা টাইট না হয় তা হলে ঐ পার্টস ভেঙ্গে যাবে এবং তার পাশে যে সকল যন্ত্রাংশ থাকে তাও ভেঙ্গে যাওয়ার সম্ভাবনা থাকে। এ ছাড়া মেশিনের যন্ত্রাংশগুলো খুব সৃক্ষ গ্যাপ রেখে একটি যন্ত্রাংশের ভিতরে দিয়ে অন্য আরেকটি যন্ত্রাংশ চলাচল করে। এই চলাচলের ফলে যন্ত্রাংশগুলোর ঘর্ষণের সৃষ্টি হয়। এবং এই ঘর্ষণজনিত কারণে পার্টস গরম হয়ে নরম হয়ে বাকাঁ হয়ে যায়, যার ফলে বাঁকা মেশিন অকেজো হয়ে পড়ে। তাই সেলাই মেশিনকে সচল রাখার জন্য ভালো একটি সিডিউল করে সঠিকভাবে প্রিভেনটিভ মেইনটেনেঙ্গ করা দরকার।

#### ২। ব্রেকডাউন মেইনটেনেন্স (Breakdown Maintenance)

কাজ করার সময় কোনো কারণে মেশিনের কোনো যন্ত্রাংশ ভেঙ্গে যাওয়ার কিংবা কোন কারণে মেশিন নষ্ট হওয়ার ফলে যে মেইনটেনেন্স করা হয় তাকে ব্রেকডাউন মেইনটেনেন্স বলে। অর্থাৎ কাজ চলাকালীন সময় কাজ বন্ধ রেখে মেশিন মেরামত করাই ব্রেকডাউন মেইনটেনেন্স। এতে উৎপাদনের প্রচুর ক্ষতি হয়। অদক্ষ অপারেটর, অদক্ষ মেকানিক্স এবং দুর্বল ম্যানেজমেন্টের কারণে মেশিন ব্রেকডাউন হয়ে থাকে। ব্রেকডাউন মেইনটেনেন্স যত কমানো যাবে ততই মঙ্গল। মূল কথা হলো প্রিভেনটিভ মেইনটেনেন্স যদি ভালো হয় তাহলে ব্রেকডাউন মেইনটেনেন্স অনেকটাই কমে যাবে।

## ৬.৩ সেলাই মেশিনের যন্ত্র নেওয়ার কাজে করণীয় বিষয়সমূহ

সাধারণ সেলাই মেশিন দ্বারা আমরা যারা কাজ করে থাকি তাদের প্রত্যেকের উচিত ভালো ভাবে মেশিনের যত্ন নেওয়া। কোনো বস্তু যত্ন ছাড়া দীর্ঘস্থায়ী হয় না। এ জন্য সকল বস্তুরই যত্ন নেওয়া জন্য কিছু করণীয় বিষয় থাকে তেমনি সেলাই মেশিন যত্ন নেওয়ার জন্যও কিছু করণীয় বিষয় রয়েছে সেগুলো নিম্নরূপ–

- 🕽 । মেশিন ভালো আবহাওয়ায় রাখতে হবে ।
- ২। প্রতিদিন মেশিন পরিষ্কার করতে হবে।
- ৩। প্রতিদিন মেশিনে তেল দিতে হবে।
- ৪। কাজ শেষে মেশিন পুনরায় পরিষ্কার করতে হবে।
- ৫। কাজ শেষে স্টপ মোশন ক্সু-এর সাহায্যে মেশিন বন্ধ করতে হবে।
- ৬। মেশিন কভার দিয়ে মেশিন ঢেকে রাখতে হবে।

## ৬.৪ সেলাই মেশিনের নিয়মিত যত্ন নেওয়ার তালিকা

কোন বস্তু ব্যবহার করতে হলে যেমন যত্ন নেওয়া দরকার তেমনি কোন বস্তুর যত্ন নিতে হলে তার তালিকা প্রস্তুত করা আবশ্যক, যাকে মেইনটেনেন্স সিডিউল (Maintance shedul) বলে।

তালিকা ব্যতীত কোনো কাজ সুষ্ঠভাবে সম্পন্ন করা যায় না। তালিকা মানুষকে নিয়মিত কাজ করার সহযোগিতা প্রদান করে। সকল কাজের তালিকার মত সেলাই মেশিনের নিয়মিত যত্ন নেওয়ার তালিকা নিচে দেওয়া হলো–

যন্ত্রাংশের নাম	দৈনিক	সাপ্তাহিক	মাসিক	বাৎসরিক
निएंडल एठक	✓			
মেশিন পরিষ্কার	✓			
মেশিনে তেল দেওয়া	✓			
ফিড ডগ পরিষ্কার		✓		
টেনশন পোস্ট পরিষ্কার		✓		
স্যাটেল পরিষ্কার		✓		
প্রেসার ফুটের প্রেসার অ্যাডজাস্ট		✓		
ববিনের স্প্রিং পরিষ্কার			✓	
নিডেল প্লেটের রো পরিষ্কার			✓	
ববিন উইভার পরিষ্কার			✓	
বেল্ট টেনশন অ্যাডজাস্ট			✓	
মেশিনের ফ্রন্ট সাইট খুলে পরিষ্কার			✓	
ফিড ডগ পরির্বতন				<b>✓</b>
প্রেসার ফুট পরিবর্তন				<b>✓</b>
মেশিন সার্ভিসিং				<b>✓</b>

৫২ ড্রেস মেকিং-২

### ৬.৫ সেলাই মেশিনের ক্রটি ও প্রতিকার

পোশাক তৈরির জন্য সেলাই মেশিন একটি অত্যাবশ্যকীয় উপাদান। কাপড়কে পোশাকে রূপান্তরিত করতে চাইলে সেলাই মেশিনের বিকল্প চিন্তাই করা যায় না। আবার সেলাই মেশিন থাকলেই যদি সে সেলাই মেশিন সচল বা ভালো না থাকে তবে ঐ সেলাই মেশিন দ্বারা ও পোশাক তৈরি করা যায় না। তাই সেলাই মেশিনের কোন ক্রটি দেখা দিলে দ্রুত মেরামত করে রাখতে হবে। নিম্নে সেলাই মেশিনের ক্রটি ও প্রতিকারের উপায় নিয়ে আলোচনা করা হলো—

#### 🕽 । নিডেলের সুতা ছিঁড়ে যাওয়া

নিডেলের সুতা ছিঁড়ে যাওয়া সেলাই মেশিনের একটি সাধারণ ক্রটি। সাধারণত নিডেলের সুতার টেনশন খুব বেশি হলে অথবা সেলাই সুতার শক্তি কমে গেলে নিডেলের সুতা ছিঁড়ে যায়।

প্র**তিকার :** নিডেলের সুতার টেনশন অ্যাডজাস্ট করে নেওয়া উচিত অথবা সেলাই সুতা পরিবর্তন করা। প্রয়োজন।

#### ২। নিডেলের সূতা কেটে যাওয়া

নিডেল, নিডেল প্লেটের রো, অথবা নিডেলের সাথে স্যাটেল বা নিডেলের আই ক্ষয় প্রাপ্ত ও বাঁকা হলে নিডেলের সুতা কেটে যায়।

প্রতিকার: নিডেল, নিডেল প্লেটের রো, নিডেলের সাথে স্যাটেলর ঘর্ষণ না হয় সেই দিকে লক্ষ্য রাখতে হবে এবং নিডেলের আই ক্ষয়প্রাপ্ত বা বাঁকা আছে কীনা তা দেখে নিতে হবে ।

#### ৩। ববিনের সূতা ছিড়ে যায়

ববিন কেসের টেনশন বেশি হলে ববিনের সুতা ছিঁড়ে যায়।

প্র**িকার :** ববিন কেসের স্কু পাত ঘুরিয়ে ববিন কেসের টেনশন কমাতে হবে।

## 8। निष्ण्य वाँका श्रा याख्या

নিডেল অথবা সেডেল ঠিকমত সেটিং না হলে অথবা অতিরিক্ত মোটা কাপড় সেলাই করলে নিডেল বাঁকা হয়ে যেতে পারে।

প্রতিকার : নিডেল ও সেটেল ঠিক ভাবে এ্যাডজাস্ট করে নিতে হবে এবং অতিরিক্ত মোটা কাপড় সেলাই করার সময় সতর্ক দৃষ্টি রাখতে হবে ।

#### ৫। ফ্লোটিং স্টিচ

সেলাই এর সময় মাঝে মাঝে সেলাই এর ফোড় ছেড়ে দেয়।

প্র**িকার :** ববিন উইন্ডিং সঠিক টেনশনে করতে হবে এবং নিডেলের সুতার টেনশন এ্যাডজাস্ট করে নিতে হবে ।

#### ৬। প্যাকারিং

এটি সেলাই এর একটি ত্রুটি, সেলাই এর সময় সেলাই কুচকে য়ায়।

প্রতিকার: টেনশন এ্যাডজাস্ট করে নিতে হবে।

#### ৭। নিডেল ভেল্পে যাওয়া

নিডেল সঠিক ভাবে সেটিং না হলে অথবা কাপড় যদি সঠিকভাবে মুভমেন্ট না করে তবে সুতা জটলা বেধে নিডেল ভেঙ্গে যেতে পারে।

প্র**িকার :** নিডেল সঠিক ভাবে সেটিং করে নিতে হবে এবং ফিডডগ সঠিক ভাবে মুভমেন্ট করছে কীনা তা দেখে নিতে হবে ।

সঠিকভাবে সেলাই এর জন্য সেলাই মেশিন নিয়মিত মেইনটেনেন্স এর প্রয়োজন এবং প্রতিদিন মেশিনে কাজ করার পূর্বে মেশিনে তেল দিয়ে চেক করে নেওয়া উচিত।

# প্রশ্বমালা

- ১। সেলাই মেশিন রক্ষণাবেক্ষণ কাকে বলে।
- ২। সেলাই মেশিন রক্ষণাবেক্ষণ এর প্রয়োজনীয়তা লেখ।
- ৩। সেলাই মেশিন রক্ষণাবেক্ষণের প্রকার ভেদ আলোচনা কর।
- ৪। সেলাই মেশিন যত্ন নেওয়ার তালিকা তৈরি কর।
- ে। সেলাই মেশিনের ক্রটি ও প্রতিকার বর্ণনা কর।

# সপ্তম অধ্যায় পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণ

#### ৭.১ পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণের সংজ্ঞা

সাধারণত কোয়ালিটি বলতে একটি গ্রহণযোগ্য মানকে বুঝায়। যা ক্রেতা কর্তৃক গ্রহণযোগ্য। পোশাকের গুনগত মান বা মান নিয়ন্ত্রণ বলতে বুঝায় পোশাকের প্রতি ক্রেতার চাহিদা বা ক্রেতার সম্ভুষ্টি বুঝায়। অর্থাৎ পোশাকের কোয়ালিটি বলতে পোশাকের কোন প্রকার দাগ, কাপড়ের ক্রুটি, সেলাইয়ের ক্রুটি, বোতাম বা বোতাম ঘরের কোন ক্রুটি, মাপের ক্রুটি, ধৌত করার ফলে রং উঠে যাবে না, সংকুচিত হবেনা, এবং সহজে ছিডে নষ্ট হবে না।

#### ৭.২ ইন্সপেকশনের সংজ্ঞা

পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণের উদ্দেশ্যে পোশাক তৈরির বিভিন্ন ধাপে কোয়ালিটি চেকিং করার প্রক্রিয়াকে বলে ইন্সপেকশন। কাজ্ফিত বা প্রয়োজন অনুযায়ী পোশাকের কাপড়, সেলাই, বোতাম, সুতা, জিপার, পোশাকের মাপ ইত্যাদি পরীক্ষা করে দেখাকেই ইন্সপেকশন বলে। পোশাক তৈরির কারখানায় প্রতিটি সেকশনেই ইন্সপেকশনের ব্যবস্থা থাকে কারণ পোশাক তৈরির যত প্রাথমিক ধাপে ক্রটি চিহ্নিত করা যায় ততই সময় ও অর্থের অপচয় কম হয়।

## ৭.৩ ইন্সপেকশনের প্রকারভেদ বর্ণনা

যে পদ্ধতির মাধ্যমে পোশাকের কোয়ালিটি বা ক্রেতার চাহিদা পূরণ করা হয় তা হলো ইন্সপেকশন পদ্ধতি। এই ইন্সপেকশনের মাধ্যমে তৈরি পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণ করা যায় এবং কোয়ালিটি লেভেল সম্বন্ধে অবগত হওয়া যায়। ইন্সপেকশন সাধারণত দুই পদ্বতিতে করা হয়ে থাকে। যথা—

- ১. ১০০% ইন্সপেকশন
- ২. স্যাম্পলিং ইন্সপেকশন

উপরোক্ত দুই পদ্ধতির ইন্সপেকশন পোশাক শিল্পে তিনটি ধাপে সম্পন্ন করা হয়। যেমন-

- ১. কাঁচামাল ইন্সপেকশন
- ২. প্রক্রিয়াধীন ইন্সপেকশন
- ৩. চূড়ান্ত ইন্সপেকশন

পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণ ৫৫

#### ১. কাঁচামাল ইন্সপেকশন

গার্মেন্টস শিল্পে কাঁচামাল বলতে প্রধানত কাপড়কে বুঝায়। তবে সেলাই সুতা, জিপার, বোতাম, ইন্টারলাইনিং কাঁচামাল হিসাবে বিবেচনা করা হয়ে থাকে। পোশাক তৈরির পূর্বে কাঁচামাল ভালোভাবে দেখে নেওয়া উচিত। কারণ ভালো মানের পোশাকের পূর্বশূর্ত হলো ভালো কাঁচামাল ব্যবহার করা।

#### ২. প্রক্রিয়াধীন ইন্সপেকশন

পোশাকের বিভিন্ন অংশসমূহ পোশাকের মধ্যে জোড়া লাগানোর পূর্বেই পরীক্ষা-নিরীক্ষা করাকে প্রক্রিয়াধীন ইন্সপেকশন বলে। পোশাক তৈরির কারখানায় স্প্রেডিং হতে আরম্ভ করে ফিনিশিং পর্যন্ত প্রতিটি সেকশনেই ইন্সপেকশন করা হয়। প্রক্রিয়ার মধ্যে ইন্সপেকশনের মূল উদ্দেশ্য হলো পোশাক তৈরির বিভিন্ন ধাপের মধ্যে যতটা সম্ভব প্রাথমিক ধাপেই ক্রটিসমূহ চিহ্নিত করা ও ক্রটি সংশোধনের জন্য যথাযথ ব্যবস্থা গ্রহণ করা।

#### ৩. চূড়ান্ত ইন্সপেকশন

চূড়ান্ত ইন্সপেকশন স্তরেই মূলত একটি পোশাকের পূর্ণাঙ্গ ইন্সপেকশন করা হয়ে থাকে কারণ এই স্তরের পূর্বে একটি সম্পূর্ণ পোশাকের পূর্ণাঙ্গ ইন্সপেকশন করার সুযোগ হয় না।

পোশাক ক্রেতার দিক থেকে চূড়ান্ত ইন্সপেকশন অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। চূড়ান্ত ইন্সপেকশনে মূলত পোশাকের সাইজ ফিটিং এবং পোশাকের ক্রুটিসমূহ পরিদর্শন করা হয়।

## ৭.৪ ইন্সপেকশনের প্রয়োজনীয়তা

পোশাকের গুণগত মান নির্ভর করে ক্রেতার চাহিদার উপর এবং ক্রেতা সম্ভুষ্ট হলেই পোশাক সঠিক মূল্যে বিক্রয় করা সম্ভব। পোশাকের গুণগত মানের সাথে মূল্যের নিবিড় সম্পর্ক রয়েছে। তাই গুণগত মানের পোশাক উৎপাদনের জন্য ইন্সপেকশনের প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম। ইন্সপেকশনের প্রয়োজনীয়তা নিমুর্নপ–

- ১. ক্রেতার চাহিদা পূরণের লক্ষ্যে ইন্সপেকশন প্রয়োজন।
- ২. ক্রেতার সম্ভুষ্টির জন্য ইঙ্গপেকশন প্রয়োজন।
- ৩. গুণগত মানের পোশাক উৎপাদনের জন্য ইন্সপেকশন প্রয়োজন।
- 8. AQL পৌঁছাতে হলে ইন্সপেকশন প্রয়োজন।
- ৫. ফ্যাক্টরির গুণগত মান উন্নয়নের জন্য ইন্সপেকশন প্রয়োজন।
- ৬. প্রতিযোগিতামূলক বাজারে টিকে থাকতে ইন্সপেকশন প্রয়োজন।
- ৭. ত্রুটিপূর্ণ পোশাক উৎপাদন কমাতে ইন্সপেকশন প্রয়োজন।
- ৮. পরিকল্পনা অনুযায়ী লভ্যাংশের হার ঠিক রাখতে ইন্সপেকশনের প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম।

## ৭.৫ কাটিং এর গুণগত মান নিয়ন্ত্রণ

ক্রেতার চাহিদা অনুযায়ী মাপ (Measurement), সেপ (Shepe), ব্যালেন্স (Balance), ফিটিং (Fitting) ইত্যাদি রক্ষণাবেক্ষণ করে কাপড় কাটাকে কাটিং - এর গুণগত মান নিয়ন্ত্রণ বলে। পোশাকের প্রতিটি সেকশনেই মান নিয়ন্ত্রণের গুরুত্ব অপরিসীম। কাটিং সেকশনেই গুণগত মান নিয়ন্ত্রণের গুরুত্ব কিছুটা

বেশি। কারণ কাটিং ভুল হলে অনেক ক্ষেত্রেই সেটা সংশোধনযোগ্য নয় বা পুনরায় ব্যবহারযোগ্য নাও হতে পারে। কাটিং সেকশনে বিভিন্ন পর্যায়ে অধিক গুরুত্ব সহকারে কাজ করার প্রয়োজন এবং প্রতিটি পর্যায়ে সঠিকভাবে গুণগত মান নিয়ন্ত্রণ না করলে কাটিং এর গুণগত মান খারাপ হয়। যে সকল ক্রটির জন্য কাটিং এর গুণগত মান খারাপ হয়। যে সকল ক্রটির জন্য কাটিং এর গুণগত মান খারাপ হয় তা নিচে উল্লেখ করা হলো—

- 🕽 । মার্কার প্লানিং সঠিক না হওয়া।
- ২। কাপড়ের প্রস্তের সাথে মার্কার প্রস্তের সমন্বয় না হওয়া।
- ৩। মার্কারের মধ্যে প্রতিটি সাইজের প্রতিটি অংশ পরিকল্পনা মোতাবেক অন্তর্ভুক্ত না হওয়া।
- 8। প্যাটার্নের দিক (Direction) কাপড়ের দিকের সাথে সমন্বয় না হওয়া।
- ৫। অংশ বিশেষে প্যাটার্নের জোড়া (Pair) মিলিয়ে মার্কার না হওয়া।
- ৬। গ্রেইন লাইন (Grain line) মেইনটেন না করা।
- ৭। মার্কার টানা লাইন অধিক মোটা হওয়া।
- ৮। নচ (Notch) বা ড্রিল (Drill) মার্ক চিহ্নিত না করা।
- ৯। কাপড বিছানো সময় মার্কার এর দৈর্ঘ্যের সাথে কাপডের দৈর্ঘ্য সমান না হওয়া।
- ১০। বিভিন্ন ধরনের ক্রটি যুক্ত কাপড় বিছানো।
- ১১। স্প্রেডিং করা কাপড়ের মধ্যে সেডিং (Shading) থাকা।
- ১২ । কাপড বেশি ঢিলা বা টাইট করে বিছানো ।
- ১৩। কাপড় এর কিনারা (Selvedge) বেশি টাইট হওয়া।
- ১৪। কাপড় এর প্রতিটি প্লাই (Ply) এর দিক উল্টো সোজা ঠিকমত না হওয়া।
- ১৫। নির্ধারিত সংখ্যা হতে প্লাই কম বেশি হওয়া।
- ১৬। কাপড় কাটিং এর সময় নাইফ (Knife) এর ধার কম থাকে।
- ১৭। মার্কার এর অঙ্কিত লাইন বরাবর কর্তন না হওয়া।
- ১৮। কর্তন কাটার পর উপরের প্রাই এবং নিচের প্রাই একই রকম না হওয়া।
- ১৯। কাপড় কাটার পর উপরের প্লাই এবং নিচের প্লাই একই রকম না হওয়া।
- ২০। কর্তন করা অংশের কোনো প্রান্ত ফিউশন (Fusion) জনিত কারণে জোড়া লেগে যাওয়া।
- ২১। নচ (Notch) বা দ্রিল (Drill) মাকার্র ছোট বড় হওয়া।

#### ৭.৬ সেলাইয়ের গুণগত মান নিয়ন্ত্রণ

ক্রেতার চাহিদা অনুযায়ী পকেট পজিশন (Pocket position) লেভেল পজিশন (Label Position) প্রতি ইঞ্চিতে কয়টি সেলাই, সকল টপ স্টিচের সিম উইথ (Seam width) ইত্যাদি রক্ষাণাবেক্ষণ করে পোশাক সেলাই করাকেই সেলাইয়ের গুণগত মান নিয়ন্ত্রণ বলে। পোশাক শিল্পে তিনটি সেকশনের মধ্যে সবচেয়ে বড় সেকশন হলো- সেলাই সেকশন। এ সেকশন পোশাক সেলাইয়ের সময় যে সকল ক্রটি হতে পারে সেগুলো নিম্নরপ–

পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণ **৫**٩

```
১। পোশাক সেলাইয়ের সময় যে সকল আনুষঙ্গিক দ্রব্যাদি (Accessories) ব্যবহার করা হয় তা
   সঠিকভাবে ম্যাচিং না হওয়া।
২। আকাঁবাকাঁ সেলাই হওয়া।
৩। সেলাইয়ের টেনশন কম বেশি হওয়া।
৪। আপার টেনশন ও লোয়ার টেনশনের সমতা না হওয়া।
৫। ফ্লোটিং অথবা স্কিপিং স্টিচ (Floating/ Skpping stitch) হওয়া।
৬। স্টিচ লেম্ব (Stitch length) ছোট বড় হওয়া।
৭। সিম উইথ কম বেশি হওয়া।
৮। টপ স্টিচ অসম (Top Stich under) হওয়া।
৯। ব্যাক স্টিচ (Back stich) ঠিক না হওয়া।
১০। সেলাইয়ের ভিতরে সুতা অথবা কাপড় কিংবা কোনো অনাকাঞ্চ্চিত জিনিস আটকে যাওয়া।
১১। সেলাই প্যাকারিং (Puckering) হওয়া।
১২। পোশাকের গায়ে সেলাই না হওয়া।
১৩। সঠিক স্থানে সঠিক সেলাই না হওয়া।
১৪ । স্ট্রাইপ বা চেক ম্যাচিং না হওয়া।
১৫। বাটন পজিশন ঠিক না হওয়া।
১৬। পকেট পজিশন ঠিক না হওয়া।
১৭। সাইজ লেভেল লাগানো ভুল হওয়া।
১৮। পোশাকের প্রতিটি অংশ একই সাইজে না হওয়া।
১৯। নাম্বার অনুযায়ী পোশাক সেলাই না হওয়া।
উপরোক্ত ক্রটি হতে সর্তক থাকা এবং সংশোধনের জন্য সেলাইয়ের মান নিয়ন্ত্রণ করা দরকার। সেলাই
```

সেকশনে সঠিকভাবে মান নিয়ন্ত্রণ না করলে যে সমস্যা হতে পারে সেগুলো নিমুরূপ-

- ১। সেলাইয়ের গুণগত মান নষ্ট হতে পারে।
- ২। পোশাকে গুণগত মান নষ্ট হতে পারে।
- ৩। পরবর্তী প্রক্রিয়াগুলোতে সমস্যা হতে পারে।
- ৪। ম্যানুফ্যাকচারিং খরচ বেশি হতে পারে।
- ে। মালামাল খরচ বেড়ে যেতে পারে।
- ৬। ক্রেতা অসম্ভুষ্ট হতে পারে।
- ৭ । রি-চেক হতে পারে ।
- ৮। কার্যাদেশ বাতিল হতে পারে।

যে কোনো উৎপাদিত পণ্যের মান নিয়ন্ত্রণের প্রধান শর্ত হলো যে, সঠিক পদ্ধতিতে ইন্সপেকশন করা। সেলাইয়ের মান নিয়ন্ত্রণের ক্ষেত্রেও দুই ধরনের ইন্সপেকশন পদ্ধতির প্রয়োগ করা হয়। বেমন—

- ১।১০০% ইন্সপেকশন পদ্ধতি (100%Inspection System)
- ২। স্যাম্পলিং ইন্থপেকশন পদ্ধতি (Sampling Inspection System)

একটি কার্যাদেশের প্রতিটি পোশাক ইন্সপেকশন করাকে ১০০% ইন্সপেকশন বলে এবং কার্যাদেশের মোট সংখ্যা থেকে নির্ধারিত কিছু সংখ্যক পোশাক রেনডম (Random) ইন্সপেকশন করাকে স্যাম্পনিং ইন্সপেকশন বলে। আর মোট সংখ্যা থেকে যতগুলো পোশাক ইন্সপেকশনের জন্য নির্ধারণ করা হয় তাকে স্যাম্পন সাইজ বলে।

নিচে একটি শর্ট ইন্সপেকশন করার পদ্ধিতে দেখানো হলো-

#### ইনসাইড

- ১। চেক ইনসাইড কলার (Cheek inside collar)
- ২। চেক ইনসাইড সোন্ডার সিম অ্যান্ড লেভেল (Cheek inside Shoulder seam and label)
- ৩। চেক ইনসাইড স্লিভ সিম অ্যান্ড সাইড সিম (Cheek inside sleeve seam and side seam -R)
- ৪। চেক ইনসাইড পকেট (Cheek inside pocket)
- ৫। চেক ইনসাইড স্লিভ সিম অ্যান্ড সাইড সিম (Cheek inside sleeve seam and side seam -L)
- ৬। চেক ইনসাইড বাটন হোল অ্যান্ড বাটন (Cheek inside button hole and buttons)
- ৭। চেক ইনসাইড বাটম হেম (Cheek inside bottom hem)

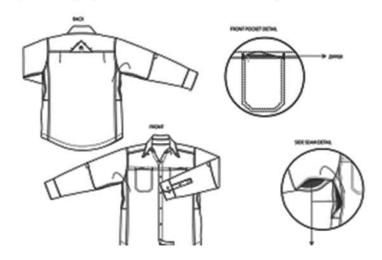


#### আউট সাইড

- ১। চেক আউট সাইড বাটন হোল অ্যান্ড বাটন (Cheek outside button hole and buttons)
- ২। চেক আউট সাইড কলার (Cheek outside collar)
- ৩। চেক আউট সাইড পকেট (Cheek outside pocket)

পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণ ৫৯

- 8। চেক আউট সাইড সোন্ডার সিম (Cheek outside shoukder seam)
- ৫। চেক আউট সাইড ব্রিভ এন্ড সাইড সিম (Cheek outside sleeve and side seam)
- ৬। চেক আউট সাইড কাক (Cheek outside cuff -L)
- ৭। চেক আউট সাইড স্লিভ সিম অ্যান্ড সাইড সিম (Cheek outside sleeve seam and side seam –R)
- ৮। চেক আউট সাইড কাৰু (Cheek outside cuff- R)
- ৯। চেক আউট সাইড বটম হেম (Cheek outside button hem)



#### ৭.৭ চূড়ান্ত ইলপেকশন

চূড়ান্ত ইন্সপেকশনের ন্তরেই মূলত তৈরি পোশাকের পূর্ণান্দ ইন্সপেকশন হয়ে থাকে। এ ন্তরে কখনও ১০০% ইন্সপেকশন সম্ভব নয়। এ ন্তরে মূলত পোশাক শিল্প কারখানায় কোয়ালিটি কন্ট্রোলার (Quality controllar) অথবা কোয়ালিটি কন্ট্রোল ম্যানেজার (Quality controllar manager) এই চূড়ান্ত ইন্সপেকশন (Final inspection) ক্যান্টরির পক্ষ থেকে করে থাকে বাকে কোয়ালিটি অভিট (Quality Audit) বলে। আবার বায়ার (Buyer) এর পক্ষ থেকে এ ইন্সপেকশন অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। চূড়ান্ত ইন্সপেকশনের সময় মূলত সাইড (Size) ফিটিং (Fitting) এবং পোশাকের ইন্সপেকশন করা হয়।

সাইজ অর্থাৎ পোশাকের লেবেলের মধ্যে যে সাইজ লেখা আছে সেই সাইজ অনুযায়ী পোশাকটি তৈরি হয়েছে কীনা তা বেশ গুরুত্বপূর্ণ। কারণ পোশাক যত সুন্দরভাবে তৈরি করা হোক না কেন যদি উল্লিখিত সাইজ অনুযায়ী না হয় তা হলে তা ক্রেতার গ্রহণের অযোগ্য হয়ে যাবে। নারী ও পুরুষ উভয়ের জন্য আদর্শ শারীরিক মাপ আছে সেই মাপ অনুযায়ী পোশাক তৈরি হয়েছে কীনা তা পরীক্ষা করাই হলো চূড়ান্ত ইলপেকশনের কাজ। এ ভরে পোশাক ফিনিশিং এর পর শিপমেন্টের আগে শুধুমাত্র স্যাম্পলিং ইলপেকশন (Sampling inspection) এর মাধ্যমে ক্রটির হার (Fault%) সম্বন্ধে অবগত হতে হয়।

৬০ দ্বেস মেকিং-২

# প্রশ্নমালা

- ১। পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণ বলতে কী বুঝ?
- ২।ইন্সপেকশন বলতে কী বুঝ?
- ৩। ইন্সপেকশনের প্রকার ও উদাহরণ লেখ।
- ৪। ইন্সপেকশনের প্রয়োজনীয়তা লেখ?
- ে। কাটিং এর গুণগত মান নিয়ন্ত্রণ বর্ণনা কর।
- ৬। সেলাইয়ের গুণগত মান নিয়ন্ত্রণ বর্ণনা কর।
- ৭। শার্ট ইন্সপেকশন বর্ণনা কর।

# ব্যবহারিক

# ব্যবহারিক : ১ সেলাই মেশিন চালানোর দক্ষতা অর্জন

# ১.১ সঠিকভাবে মেশিনে বসা অনুশীলন

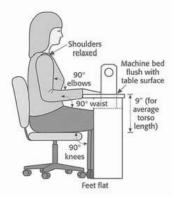
#### শিক্ষণীয় বিষয়

- ১। সঠিক ভাবে মেশিন বসাতে পারবে।
- ২। মেশিন বসার নিয়ম সম্বন্ধে ধারণা লাভ করতে পারবে।
- ৩। দীর্ঘ সময় বসে কাজ করার অভ্যাস তৈরি করতে পারবে।

## উপকরণ ও বন্ধপাতি :

- ১। সেলাই মেশিন
- ২। মেশিনে বসার টুল

#### नमूना :



Ergonomics of machine sewing

#### কাজের ধাপ:

- ১। মেশিন পরিষ্কার কর।
- ২। সঠিকভাবে নিডেল বরাবর বস।
- ৩। দুই পা ট্র্যাডেলে রাখ।
- ৪। মেশিন খেকে চালক দুই মুষ্ঠি দূরে বস।
- ৫। দুই হাত মেশিনের টেবিলের উপর রাখ।
- ৬। প্রেসার ফুট উপরে উঠাও।
- ৭। দুই পারের সামনের ও পিছনের অংশ দিরে মেশিন চালাও।
- ৮। মেশিন পরিষ্কার কর।
- ৯। মেশিন ঢেকে রাখ।

৬২ ডে্বস মেকিং-২

#### সতৰ্কতা :

- 🕽 । মেশিন উপর থেকে নিচ পর্যন্ত পরিষ্কার করতে হবে ।
- ২। মেশিনে আরামদায়কভাবে বসতে হবে যেন দীর্ঘসময় অনুশীলন করা যায়।
- ৩। মেশিন যেন উল্টা দিকে না ঘুরে সেদিক খেয়াল রাখতে হবে।

# ব্যবহারিক : ১.২ সেলাই মেশিনের বিভিন্ন অংশ শনাক্তকরণ

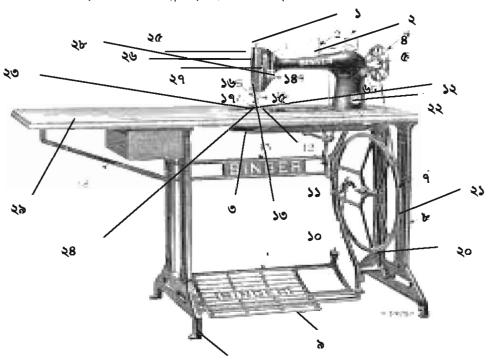
#### শিক্ষণীয় বিষয়:

- ১। সেলাই মেশিনের বিভিন্ন অংশের নাম জানতে পারবে।
- ২। সঠিকভাবে মেশিনে বসতে পারবে।
- ৩। সেলাই মেশিনের বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত করতে পারবে।

#### উপকরণ/যন্ত্রপাতি :

- ১। সেলাই মেশিন
- ২। বসার টুল
- ৩। খাতা
- ৪। পেনসিল
- ে। ইরেজার

নিচে একটি সেলাই মেশিনের বিভিন্ন অংশ প্রদর্শন করা হলো-



ব্যবহারিক

- ১। প্রেসার বার এবং প্রেসার স্কু
- ২। স্পুল পিন
- ৩। অয়েল ট্রে
- ৪। ব্যালেন্স হুইল
- ৫। স্টপ মোশন ক্স
- ৬। ববিন উইন্ডার
- ৭। ট্র্যাডেল হুইল
- ৮। আউট সাইড স্ট্যান্ড
- ৯।ট্র্যাডেল প্রেট বা পাদানি
- ১০। পিট ম্যান রড
- ১১ ৷ ড্রেস গার্ড/ সেফটি গার্ড
- ১২। প্রেসার ফুট
- ১৩। নিডেল বার
- ১৪। টেনশন থাম্ব নাট
- ১৫। নিডেল ক্ল্যাম্প

- ১৬। নিডেল
- ১৭। ফিড ডগ
- ১৮। থ্রেড গাইড
- ১৯। আউট সাইড স্ট্যান্ড রুলার
- ২০। বেল্ট শিফটার
- ২১ ৷ বেল্ট
- ২২। রিগুলেটিং ক্সু
- ২৩। নিডেল প্লেট
- ২৪। স্লাইড প্লেট
- ২৫। থ্রেড টেকআপ লিভার
- ২৬। প্রেসার ফুট লিফটার
- ২৭। টেনশন ডিস্ক
- ২৮। টেকআপ স্প্রিং
- ২৯। টেবিল

#### কাজের ধারা :

- 🕽 । প্রেসার বার এবং প্রেসার ক্কু শনাক্ত কর ।
- ২। টেনশন থাম্ব নাট শনাক্ত কর।
- ৩। টেনশন ডিস্ক শনাক্ত কর।
- 8। টেক আপ স্প্রিং শনাক্ত কর।
- ে। থ্রেড টেক আপ লিভার শনাক্ত কর।
- ৬। থ্রেড গাইড শনাক্ত কর।
- ৭। নিডেল ক্ল্যাম্প শনাক্ত কর।
- ৮। নিডেল বার থ্রেড গাইড শনাক্ত কর।
- ৯। প্রেসার ফুট লিফটার শনাক্ত কর।
- ১০। প্রেসার ফুট শনাক্ত কর।
- ১১। নিডেল প্রেট শনাক্ত কর।
- ১২ । শ্রাইড প্রেট শনাক্ত কর ।
- ১৩। নিডেল বার শনাক্ত কর।
- ১৪। রেগুলেটিং ক্সু শনাক্ত কর।
- ১৫। ব্যালেন্স হুইল শনাক্ত কর।

৬৪ ডে্বস মেকিং-২

- ১৬। ফিডডগ শনাক্ত কর।
- ১৭। ববিন উইন্ডার শনাক্ত কর।
- ১৮। স্পুল পিন শনাক্ত কর।
- ১৯। স্টপ মোশন স্ক্রুন শনাক্ত কর।
- ২০। নিডেল শনাক্ত কর।
- ২১। অয়েল ট্রে শনাক্ত কর।
- ২২। আউট সাইড স্ট্যান্ড শনাক্ত কর।
- ২৩। আউট সাইড স্ট্যান্ড রুলার শনাক্ত কর।
- ২৪।ট্র্যাডেল হুইল শনাক্ত কর।
- ২৫। ড্রেস গার্ড/ সেফটি গার্ড শনাক্ত কর।
- ২৬। বেল্ট শিফটার শনাক্ত কর।
- ২৭।ট্র্যাডেল হুইল শনাক্ত কর।
- ২৮। বেল্ট শনাক্ত কর।
- ২৯। পিটম্যান রড শনাক্ত কর।

#### সতর্কতা :

- ১। সঠিকভাবে মেশিনে বসাতে হবে যেন দীর্ঘ সময় অনুশীলন করা যায়।
- ২। মেশিনের অংশগুলো সঠিক ভাবে শনাক্ত করতে হবে।

#### ব্যববহারিক: ১.৩

## সেলাই মেশিনে সুতা পড়ানো অনুশীলন

#### শিক্ষণীয় বিষয়:

- ১। সঠিকভাবে মেশিনে বসতে পারবে।
- ২। সুতা লাগানোর পয়েন্টগুলো চিহ্নিত করতে পারবে।
- ৩। চিহ্নিত পয়েন্টগুলোতে সুতা লাগাতে পারবে।

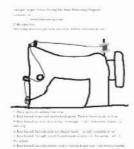
## উপকরণ/ যন্ত্রপাতি :

- ১। সেলাই মেশিন
- ২। বসার টুল
- ৩। সেলাই সুতা
- ৪। ববিন কেস
- ৫। কাটার

ব্যবহারিক

## नमूनाः





#### কাজের ধাপ:

- ১। সঠিকভাবে মেশিনে বস।
- ২। স্পুল পিনের মধ্যে সুতার কাটিম রাখ।
- ৩। ডান হাত দিয়ে সুতার কাটিম হতে সুতার মাধা বের কর।
- ৪। মেশিনের উপরের খাঁজকাটা অংশে সুতা লাগাও।
- ে। টেনশন পোস্টে সুতা লাগাও।
- ৬। প্রেড টেক আপ স্প্রিং দিয়ে সুতা টান।
- ৭। প্রেড গাইডে সূতা লাগাও।
- ৮। প্রেড টেক আপ রিভারে সূতা লাগাও।
- ১। প্ৰেডে সূতা লাগাও।
- ১০। নিডেল ক্ল্যাম্প শ্বেড গাইডে সুতা লাগাও।
- ১১। কাটার দিয়ে সূতার মাথা কাট।
- ১২। নিডেল আই এ সুতা লাগাও।

## সতৰ্কতা :

- ১। সূতা লাগানোর পয়েন্টগুলোতে ধারাবাহিকভাবে সূতা লাগাতে হবে।
- ২। সুতা লাগানোর সময় সাবধানে হাত সরাতে হবে যেন হাত কোনো যন্ত্রাংশে লেগে কেটে না যায়।

<u>७</u>७

# ব্যবহারিক : ১.৪ সেলাই মেশিনে সূচ পড়ানো অনুশীলন

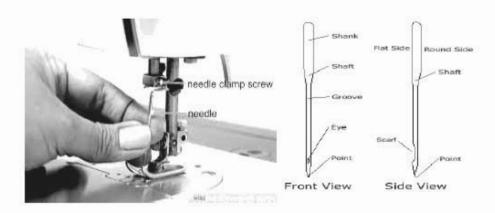
#### निक्नीत्र विवत्र :

- ১। সেলাই মেশিনের সূচ সম্বন্ধে ধারণা লাভ করতে পারবে।
- ২। সুচের বিভিন্ন পয়েন্ট চিনছে পারবে।
- ত। সেলাই মেশিনে সঠিকভাবে সূচ পড়াতে পারবে।

#### উপকরণ/ যন্ত্রপাতি :

- ১। সেमाই মেশিন।
- ২। বসার টুন্স।
- ত। সূচ।

## नम्नाः



#### কাজের ধাপ :

- ১। সঠিকভাবে মেশিনে বস।
- ২। বাম হাতের শাহাদাত ও বৃদ্ধানুল দিয়ে সুচ ধর।
- ও। ডান হাতের শাহাদাত ও বৃদ্ধাসুল দিয়ে নিডেল ক্ল্যাম্পা এর জু চিলা কর।
- ৪। বাম হাতের সাহায্যে নিডেল ক্ল্যাম্পের ভিতরে সূচ লাগাও।
- ৫। ডান হাতের সাহয্যে নিজেল ক্ল্যাম্পের ব্রু টাইট কর।

## সভৰ্কতা :

- ১। মেশিনে আরামদায়কভাবে বসতে হবে যেন দীর্ঘ সময় কাচ্ছ করা ষয়।
- ২। নিডেল ক্ল্যাম্পের ব্রু ভালোভাবে টাইট দিতে হবে যেন নিডেল খুলে না যায়।
- ৩। সুচ লাগানোর সময় সাবধানে হাত নাড়াচাড়া করতে হবে যেন হাত কেটে না যায়।

ব্যবহারিক

## वावशंतिक : ১.৫

### প্রেড উইন্ডিং ও ববিন কেস সেটিংকরণ

#### निक्नीत्र विवतः

- ১। সঠিকভাবে মেশিন বসজে পারবে।
- ২। ববিনে সূতা লাগাতে পারবে।
- ৩। ববিন কেসে ববিন দাগাতে পারবে।
- ৪। সেলাই মেলিনে ববিন লাগাতে পারবে।

#### नमूना :







#### কাজের থাপঃ

- ১। সঠিকভাবে মেশিন বস।
- ২। স্পুল পিনে সূতার কাটিম রাখ।
- ৩। ববিন উইন্ডিং হোন্ডারে ববিন লাগও।
- ৪। সূতার কাটিম হতে সূতার বের কর।
- ৫। ববিন উইন্ডিং হোন্ডারে লাগানো ববিনে সূতা জড়াও।
- ৬। ববিন উইন্ডিং হোন্ডার থেকে ববিন খুল।
- ৮। এবার বাম হাতে ববিন কেস এবং ডান হাতে সূতা ভরা ববিন নাও।
- ৯। সুতা ভরা ববিন, ববিন কেসের মধ্যে লাগাও।
- ১০। সুতার মাথা ৩"/৪" বের করে ববিন কেসের টেনশন পাতের নিচে দিয়ে নিয়ে বুলিয়ে রাখ।
- ১১। বাম হাতের শাহাদাত ও বৃদ্ধাবৃশ দারা ববিন কেনের স্প্রিং হোন্ডার ধর।
- ১২। বাম হাত দিয়ে মেশিনের স্যাটেলে মধ্যে পড়িয়ে ববিন কেস স্প্রিং হোন্ডার ছেড়ে দাও।

৬৮ ডেল মেকিং-২

### সতকর্তা :

- ১। আরামদায়কভাবে মেশিন বসতে হবে।
- ২। ববিন উইন্ডিং হোল্ডারে ববিন সাগানোর সময় সাবধান হাত নাড়াচাড়া করতে হবে যাতে কোনো যন্ত্রাংশের হাত লেগে কেটে না যায়।
- ৩। কৌত্তুহল বসত কোনো যন্ত্রাংশ এদিক সেদিক ঘুরানো যাবে না।
- ৪। ববিন কেস সেটিং করার সময় সূচ সর্কোচ অবস্থায় রাখতে হবে।

## ব্যবহারিক : ১.৬

# প্রেড টেনশন অ্যাডজাস্টকরণ

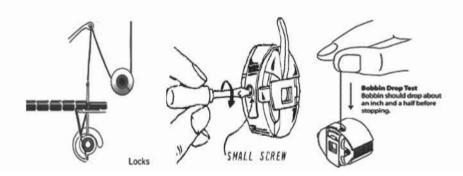
### **शिक्षणीय विषय :**

- সঠিক ভাবে মেশিনে বসতে পারবে ।
- ২. নিডিলের সূতার টান অ্যাডজাস্ট করতে পারবে।
- ৩. ববিনের সূতার টান অ্যাডজাস্ট করতে পারবে।

# উপকরণ/যন্ত্রপাতি :

- ১. সেলাই মেশিন
- ২. বসার টুল
- ৩. নিডেল
- ৪. ববিন
- ৫. ববিন কেস
- ৬. সেলাই সুতা
- ৭. কাপড়
- ৮. কাটার

# नयूनाः



#### কাজের ধাপ:

নিডেলের থ্রেড (সুতা) টান অ্যাডজাস্ট

- ১. সঠিক ভাবে মেশিনে বস।
- ২. স্পুল পিনে সুতার কাটিম রাখ।
- ৩. থ্রেড গাইড, টেনশন পোস্ট, থ্রেড টেক আপ লিভার ও নিডেলবার থ্রেড গাইডের মধ্য দিয়ে সুতা টান।
- 8. নিডেলের আই এর মধ্য দিয়ে সুতা টান।
- ৫. এখন সুতার মাথা ধরে টান দাও।
- ৬. সুতা যদি বেশি লুজ মনে হয় তাহলে টেনশন ব্রু ডানে ঘুরিয়ে সুতার টেনশন বাড়াও।
- ৭. সুতা যদি বেশি শক্ত মনে হয় তাহলে টেনশন ব্রু বামে ঘুরিয়ে সুতার টেনশন অ্যাডজাস্ট কর।

### ববিন প্রেড (Thread) টান অ্যাডজাস্ট

- ১. সঠিক ভাবে ববিনে সুতা জড়িয়ে ৩"-৪" সুতা বাড়তি রেখে ববিন কেসে ববিন সেট কর।
- বাড়তি সুতা ববিন কেসের টেনশন পাড়ের ভিতর দিয়ে বের কর।
- ৩. এখন বাড়তি সুতা ধরে ঝাকুনি দাও।
- 8. প্রতি ঝাকুনিতে যদি ৩"-৪" সুতা বের হয় তাহলে টেনশন ঠিক আছে।
- ৫. প্রতি ঝাকুনিতে যদি বেশি সুতা বের হয় তাহলে ববিন কেসের স্কুপাতের স্কু ডানে ঘুরিয়ে টেনশন বাড়াও।
- ৬. প্রতি ঝাকুনিতে যদি কম সুতা বের হয় বা না হয় তাহলে ববিন কেসের স্কুপাতের স্কু বামে ঘুরিয়ে টেনশন কমিয়ে নিয়ে ববিনের সুতা অ্যাডজাস্ট কর।

#### সতর্কতা :

- ১. মেরুদণ্ড সোজা করে আরামদায়কভাবে মেশিনে বসতে হবে।
- ২. সতর্কতা ও ধারাবাহিকভাবে প্রতিটি পয়েন্টের মধ্য দিয়ে সুতা পড়াতে হবে।
- নিডিল এবং ববিনের সুতার টেনশন আলাদাভাবে অ্যাডজাস্ট করতে হবে ।
- 8. খুব বেশি টেনশন বা খুব কম টেনশন থাকলে মেশিন চালানো যাবে না ।

## ব্যবহারিক : ২

# বিভিন্ন ধরনের হাতের সেলাই করার দক্ষতা অর্জন

### ২.১ সোজা সেলাইকরণ

### শিক্ষণীয় বিষয়:

- ১। হাতের সোজা সেলাই শিখতে পারবে।
- ২। বিভিন্ন ধরনের নকশা তৈরি করতে পারবে।
- ৩। মেশিনের সেলাইয়ের বিকল্প সেলাই শিখতে পারবে।
- ৪ । সংশ্রিষ্ট উপকরণের ব্যবহার শিখতে পারবে ।

# উপকরণ / যন্ত্রপাতি :

- ১। কাপড় কাটার কাঁচি
- ২। আঙ্গুলি ক্যাপ
- ৩। মাপের ফিতা
- ৪। হাত সূচ
- ৫। সূতা
- ৬ ৷ কাপড় (দৃই টুকরা)

### नयूनाः



#### কাচ্ছের ধাপ:

- ১। সঠিকভাবে সুচে সুতা লাগাও।
- ২। সুতার শেষ প্রান্তে গিট দাও।
- ৩। কাপড়ের বাম প্রান্ত হতে সেলাই শুরু কর।
- 8। নিচ থেকে উপরে ফোঁড় তুল।
- ে। উপর থেকে নিচে কোঁড় দাও।
- ৬। একইভাবে নিদিষ্ট পরিমাণ সেলাই কর।
- ৭। শেষ প্রান্তে একটি স্থানের বারবার ফোঁড়া তুলে গিট দাও।
- ৮। কাঁচি দ্বারা সুতার বাড়তি অংশ কেটে ফেল।

# সতৰ্কতা :

- ১। সুচে সুতা লাগানোর সময় সুতার মাথা কাচির দ্বারা সমান করে কেটে নিতে হবে।
- ২। সেলাই করার সময় আংগুলি ক্যাপ ডন হাতের মধ্যমাতে পড়াতে হবে।
- ৩। বাম দিক থেকে ১ সে.মি. দূরে সেলাই করতে হবে।
- ৪। সেলাইয়ের কোঁড় ও লাইন যেন সমান দ্রত্বে থাকে সেদিকে খেয়াল রাখতে হবে।

# ব্যবহারিক : ২.২

# হাতের হেম সেলাইকরণ

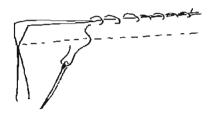
### শিক্ষণীয় বিষয় :

- ১। হাতে সেলাই করে পোশাকের হেম তৈরি করতে পারবে।
- ২। সুচে সুতা লাগাতে পারবে।
- ৩। প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ব্যবহার করতে পারবে।

# উপকরণ/ যন্ত্রপাতি :

- ১। কাপড় কাটার কাঁচি
- ২। আঙ্গুলি ক্যাপ
- ৩। হাত সূচ
- ৪। সূতা
- ৫। কাপড়

### नयूना :



#### কান্ধের ধাপ:

- ১। সঠিকভাবে সুচে সুতা লাগাও।
- ২। সুতার শেষ প্রান্তে গিট দিও।
- ৩। কাপড়টিকে প্রথমে ৩ সূতা বা ৩/৮" পরিমাণে ভাঁজ কর।
- ৪। কাপড়টিকে হেমের জন্য ৩/৪" পরিমাণ বিভীয় বার ভাজ দিয়ে হেম কর।
- ৫। ডান প্রান্তে ফোঁড় তুলে বাম প্রান্তে ভেদ করে ফোঁড় উঠাও।
- ৬। একইভাবে নির্দিষ্ট পরিমাণ সেলাই কর।
- ৭। শেষ প্রান্তে একই স্থানে বারবার কোঁড় তুলে গিট দাও।
- ৮। কাঁচি দ্বারা সুতার বাড়তি অংশ কেটে ফেল।

# সতৰ্কতা :

- ১। সেলাই করার সময় আঙ্গুলি ক্যাপ হাতের মধ্যমাতে পরতে হবে।
- ২। ভাজের সময় হেমের প্রস্থের মাপ যেন সব জায়গায় একই থাকে।
- ৩। সেলাইয়ের ফোঁড় যেন সমান দূরত্বে থাকে সেদিকে খেয়াল রাখতে হবে।
- ৪। অন্যদিকে তাকিয়ে কাজ করা যাবে না।

৭২ ড্রেস মেকিং-২

## ব্যবহারিক: ২.৩

# হাতের ক্রস সেলাইকরণ

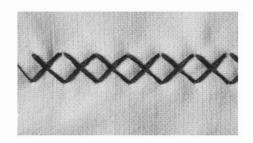
### निकानीय विवय :

- ১। সুচে সুতা পড়াতে হবে।
- ২। কাপড়ের ক্রস সেলাই দিতে পারবে।
- ৩। আঙ্গুলি ক্যাপ ব্যবহার করতে পারবে।
- ৪। হাতের সাহষ্যে সেলাই দেয়ার মনোভাব বৃদ্ধি পাবে।
- ৫। ক্রস সেলাইয়ের মাধ্যম নকশা তৈরি করতে পারবে।

# উপকরণ/ যন্ত্রপাতি :

- ১। কাপড় কাটার কাঁচি
- ২। আঙুলি ক্যাপ
- ৩। মাপের কিতা
- ৪। সূতা
- ৫। কাপড়
- ৬। হাত সুঁচ

## नयूनाः



# কাজের ধাপঃ

- 🕽 । সঠিকভাবে সূচে সূতা লাগাও।
- ২। সুতার শেষ প্রান্তে গিট দাও।
- ৩। কাপড়টিকে প্রয়োজনীয় মাপে ভাজ কর।
- ৪। বাম হাত দিয়ে ধরে কাপড়ের ভাজের ভিতর দিয়ে প্রথম ফোঁড় তুল।
- ে। ডান পাশের কাপড়ের ফোঁড় তুল।
- ৬। আবার বাম পাশে ভাজ করা কাপড়ের উপর ফোঁড় তুল।
- ৭। একই ভাবে নির্দিষ্ট পরিমাণ সেলাই কর।

- ৮। শেষ প্রান্তে একই স্থানে বার বার ফোঁড় তুলে গিট দাও।
- ৯। কাঁচি দ্বারা সুতার বাড়তি অংশ কেটে ফেল।

### সতর্কতা :

- ১। সেলাই করার সময় আঙ্গুলি ক্যাপ ডান হাতের মধ্যমাতে লাগাতে হবে।
- ২। ভাজ যেন সব জায়গায় একই রকম হয়।
- ৩। সেলাইয়ের ফোঁড় যেন একই দূরত্বে থাকে।
- ৪। সেলাই কারার সময় অন্য দিকে তাকিয়ে সেলাই করা যাবে না।

# ব্যবহারিক : ২.৪

# হাতের রিপু সেলাইকরণ

#### শিক্ষণীয় বিষয়:

- ১। সুঁচে সুতা লাগাতে পারবে।
- ২। আঙ্গুলি ক্যাপ যথাযথভাবে ব্যবহার করা শিখতে পারবে।
- ৩। রিপু সেলাই করার দক্ষতা অর্জন করতে পারবে।
- ৪। সুতা ম্যাচিং করার দক্ষতা অর্জন করতে পারবে।
- ে। সংশিষ্ট্র যন্ত্রপাতি ব্যবহার করতে পারবে।

# উপকরণ/ যন্ত্রপাতি :

- ১। কাপড় কাটার কাঁচি
- ২। আঙ্গুলি ক্যাপ
- ৩। মাপের ফিতা
- ৪। সুতা
- ৫। কাপড়
- ৬। হাত সুচ
- ৭। ফ্রেম

#### কাজের ধারা :

- ১। সৃক্ষভাবে পোশাকের সুতার সঙ্গে রিপু সুতার কালার (রং) মিল করে নাও।
- ২। সঠিকভাবে সুচে সুতা লাগাও।
- ৩। সুতার শেষ প্রান্তে গিট দাও।
- ৪। ফ্রেমের সঙ্গে কাপড়টিকে শক্ত করে আটকে দাও।
- ৫ । প্রথমে কাপড়ের নিচের দিক হতে সুতা তুলে উপরে উঠাও ।

৭৪ ড্রেস মেকিং-২

৬। কাপড়ের উপরের দিক সুতা নিয়ে নিচের সুতাকে প্যাচ দিয়ে সুতা টেনে নিয়ে কাপড়ের উপর দিক হতে সুচকে নিচের দিকে বের করে একটি স্টিচ শেষ কর।

- ৭। একই ভাবে বার বার ফোঁড় তুলে কাপড়ের এক দিকের সুতার কাজ সম্পন্ন কর।
- ৮। একই জায়গায় বার বার ফোঁড় তুলে গিট দিতে হবে।
- ৯। একই ভাবে রিপু করা অংশের চার পার্শ্বে রিপুর কাজ শেষ কর।
- ১০। সেলাই শেষে কার্চির সাহায্যে বাড়তি সুতা কেটে ফেল।

### সতর্কতা :

- ১। কাপড়ের ছেড়া অংশ ফ্রেমের মাঝখানে রাখতে হবে।
- ২। সেলাইয়ের সময় আঙ্গুলি ক্যাপ হাতের মধ্যমাতে পরতে হবে।
- ৩। প্রতিটি সুতার রং ও গুণগত মান কাপড়ের সুতার সাথে মিল থাকতে হবে।
- ৪। রিপু করা স্থানের কাপড়ের জমিনের মত যেন দেখায় তা নিশ্চিত করে হাতের রিপু সেলাই কাজ সম্পন্ন করতে হবে।

### ব্যবহারিক : ২.৫

# হাতের বখেয়া সেলাইকরণ

### শিক্ষণীয় বিষয়:

- 🕽 । সুচে সুতা লাগাতে পারবে ।
- ২। বখেয়া সেলাই শিখতে পারবে।
- ৩। আঙুলি ক্যাপ ব্যবহার করতে পারবে।
- 8। প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ব্যবহার করতে পারবে।

# উপকরণ / যন্ত্রপাতি :

- ১। কাপড় কাটার কাঁচি
- ২। আঙুলি ক্যাপ
- ৩। মাপের ফিতা
- ৪। হাত সুচ
- ৫। সুতা
- ৬। কাপড়
- ৭ । মার্কিং চক

### কাজের ধাপ:

- 🕽 । সুচে সঠিকভাবে সুতা লাগাও ।
- ২। সুতার শেষ প্রান্তে গিট দাও।

- ৩। দুই টুকরা কাপড় সমানভাবে ধর।
- ৪। সেলাইযের ফোঁড় নিচ থেকে উপরে উঠাও।
- ৫। উপর থেকে কিছুটা পিছনে নিয়ে নিচে ফোঁড় নাও।
- ৬। নিচ থেকে আগের ফোঁড়ের কিছুটা সামনে নিয়ে আবার উপরে ফোঁড় তুল।
- ৭। একইভাবে সেলাইয়ের কাজ সম্পন্ন কর।
- ৮। শেষ প্রান্তে একই স্থানে বার বার ফোঁড় তুলে গিট দাও।
- ৯। কাঁচি দ্বারা বাড়তি কেটে ফেল।

#### সতর্কতা :

- ১। দুইটি কাপড়ের মাথা সমান থাকতে হবে।
- ২। সেলাইয়ের সময় ডান হাতের মধ্যমাতে আঙুলি ক্যাপ লাগাতে হবে।
- ৩। প্রতিটি ফোঁড়ে দূরত্ব সমান হবে।

### ব্যবহারিক: ২.৬

# হাতের বোতাম ঘর সেলাইকরণ

### শিক্ষণীয় বিষয়:

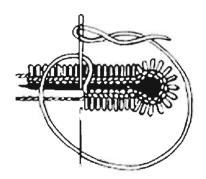
- ১। সুচে সুতা লাগাতে পারবে।
- ২। বোতাম ঘর সেলাই করতে পারবে।
- ৩। আঙুলি ক্যাপ ব্যবহার করতে পারবে।

# উপকরণ / যন্ত্রপাতি :

- ১। কাপড় কাটার কাঁচি
- ২। আঙুলি ক্যাপ
- ৩। মাপের ফিতা / ইঞ্চি টেপ
- ৪। হাত সুচ
- ৫। কাপড়
- ৬ । সুতা
- ৭। মার্কিং চক

৭৬ ডেব মেকিং-২

### नमूनाः



#### কাজের ধাপ:

- 🔰 । সঠিক ভাবে সুচে সুতা লাগাও ।
- ২। সুতার শেষ প্রান্তে গিট দাও।
- ৩। কাপড় সমানভাবে ভাজ কর।
- ৪। বোতাম ঘরের কোনো প্রান্তের নিচের দিকে হতে সেলাই শুরু কর।
- ৫ । কাটা ঘরের কোনো প্রান্তের নিচের দিক হতে সেলাই শুরু কর ।
- ৬। নিচ থেকে উপর দিকে অর্ধেক সুচ তুলে সুতা ঘুরিয়ে সুচ উপরে তুল।
- ৭। একইভাবে বোতাম ঘরের সম্পূণ সেলাই শেষ কর।
- ৮। একই স্থানে বার বার ফোঁড় তুলে বাড়তি অংশ কেটে দাও।
- ৯। সেলাই শেষে কাঁচি দ্বারা সুতার বাড়তি অংশ কেটে দাও।

#### সর্তকতা :

- 🕽 । বোতাম ঘর কাটা সোজা হতে হবে ।
- ২। সেলাইয়ের সময় আঙুলি ক্যাপ ডানে হাতের মধ্যমাতে পড়তে হবে।
- ৩। প্রতিটি ফোঁড় একই লাইনবন্ধী হতে হবে।
- 8। সেলাই শেষে সুতার ভালো করে গিট দিতে হবে।
- ৫। সেলাই করার সময় অন্য দিতে তাকানো যাবে না।

# ব্যবহারিক : ২.৭

# হাতে বোতাম লাগানোর সেলাইকরণ

### শिक्षणीय विषय :

- ১। সুচে সুতা লাগাতে পারবে।
- ২। আঙুলি ক্যাপ ব্যবহার করতে পারবে।
- ৩। বোতাম লাগানো শিখতে পারবে।

### উপকরণ / যন্ত্রপাতি:

- 🕽 । কাপড় কাটা কাঁচি
- ২। আঙুলি ক্যাপ
- ৩।ইঞ্চি টেপ
- ৪। হাত সুচ
- ৫। বোতাম, সুতা
- ৭ ৷ কাপড়
- ৮। মার্কিং চক

### नयूनाः



#### কাজের ধারা:

- ১। সুচে সঠিক ভাবে সুতা লাগাও।
- ২। সুতার শেষ প্রান্তে গিট দাও।
- ৩। বোতাম লাগানোর স্থান চিহ্নিত কর।
- 8 । প্রতিটি বোতামের দূরত্ব সমান কর।
- ৫। চিহ্নিত স্থানে বোতাম বসাও।
- ৬। বাম হাত দিয়ে বোতাম ধর।
- ৭ । নিচ থেকে কাপড়ের মধ্যে ফোঁড় তুলে বোতামের ছিদ্র দিয়ে ফোঁড় উপরে উঠাও ।
- ৮। বোতামের অপর ছিদ্র দিয়ে উপর থেকে ফোঁড় নিচে নাও।
- ৯। একইভাবে বোতামসহ কপড়ের মধ্যে কয়েকবার ফোঁড় তুল।
- ১১। বোতাম এবং কাপড়ের মাঝখানে ৪/৫ টি স্টিচ দিয়ে গিট দাও।
- ১২। বোতাম লাগানোর পর কাঁচি দারা বাড়তি সুতা কেটে ফেল।

### সতৰ্কতা :

- ১। সেলাই করার সময় সূতা ডাবল করে নিতে হবে।
- ২। সেলাই করার সময় আঙুলি ক্যাপ হাতের মধ্যমাতে লাগাতে হবে।
- ৩। সেলাই শেষে সুতায় ভালোভাবে গিট দিতে হবে যাতে সেলাই পরবর্তীতে খুলে না যায়।

৭৮ দ্বেস মেকিং-২

# ব্যবহারিক: ২.৮ স্কুক লাগানোর সেলাইকরণ

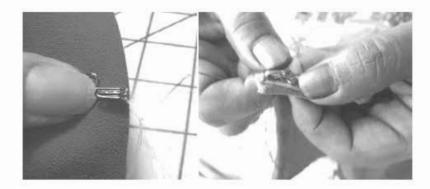
## निक्पीत्र विश्वा:

- ১। সূচে সূভা লাগানোর শিখতে পারবে।
- ২। পোশাকে হুক লাগাতে পারবে।
- ৩। আঙ্গি ক্যাপ ব্যবহার করতে পারবে।
- ৪। পোশাকের সৌন্দর্য বৃদ্ধি করতে পারবে।

# উপক্রপ/যলগাতি :

- <u>১। হাত</u>
- ২। আছুলিস্থান
- ৩। কাপড় কাটার কাঁচি
- ৪।ইঞ্চি টেপ
- ৫। সূতা
- ৫। কাপড়

### नयूनाः



# কাচ্ছের ধারা :

- ১। সূচে সঠিকভাবে সূভা লাগাও।
- ২। সুতার শেব প্রান্তে গিট দাও।
- ৩। হক লাগানোর স্থানে হক বসাও।
- ৪। বাম হাত দিয়ে হক ধর।
- ৫। নিচ থেকে কাপড়ের মধ্যে কোঁড় ভূলে ছকের ছিদ্র দিরে উপড়ে কোঁড় উঠাও।
- ৬। হুকের ছিদ্রের বাইরের দিক দিয়ে উপর থেকে কোঁড় নিচের দিকে দাও।

- ৭। একই ভাবে প্যাঁচিয়ে প্যাঁচিয়ে হুক লাগানোর কাজ সম্পন্ন কর।
- ৮। একই জায়গায় বার বার ফোঁড় তুলে গিট দাও।
- ৯। সেলাই শেষে বাড়তি সুতা কাঁচি দ্বারা কেটে ফেল।

### সতর্কতা :

- 🕽 । সেলাই সুতা ডাবল করে নিতে হবে ।
- ২। হুক লাগানোর সেলাই যেন না খুলে সে জন্য খুব ভালোভাবে সেলাইয়ের শেষ প্রান্তে গিট দিতে হবে।

### ব্যবহারিক : ৩

# পেটিকোট সেলাইয়ের দক্ষতা অর্জন

# ৩.১ পেটিকোট সেলাইয়ের ধারাবাহিক ধাপ

### শিক্ষণীয় বিষয়:

- ১। সেলাই মেশিনে সঠিকভাবে বসতে পারবে।
- ২। সেলাই মেশিন সুতা লাগাতে পারবে।
- ৩। কর্তন করা পেটিকোটের বিভিন্ন অংশ সংযোজন করতে পারবে।
- ৪ । প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করতে পারবে ।

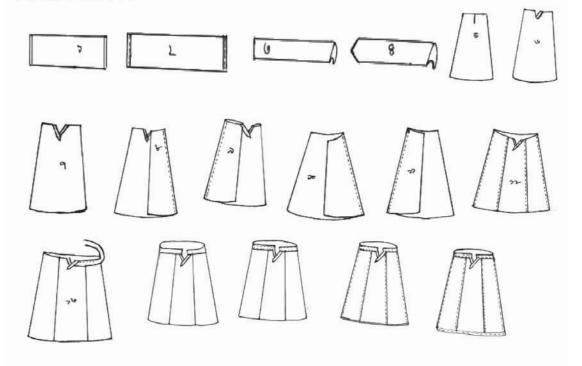
# উপকরণ/ যন্ত্রপাতি:

- ১। সেলাই মেশিন
- ২। ক্রথ কাটিং সিজার
- ৩। ববিন কেস
- ৪। ববিন
- ে। কর্তন করা পোশাকের অংশ
- ৬। সেলাই সুতা

#### কাজের ধারা :

- ১. কোমর পট্টির দুই দিকের ভাঁজ কর।
- ২. কোমর পট্টির দুই দিকের হেম সেলাই কর।
- ৩. নিচের বোতাম পট্টি ভাঁজ কর।
- ৪. উপরের বোতাম পট্টি ভাঁজ কর।
- শমনের মধ্য পার্টের মাঝখানে উপরের দিকে ৪"-৫" জায়গা কাট।
- ৬. লোয়ার প্লাকেট সেলাই কর।
- ৭. আপার প্লাকেট সেলাই কর।

- ৮. সামনের মধ্য পার্টের সাথে বাম দিকের সাইড পার্ট সেলাই কর।
- ৯. সামনের মধ্য পার্টের সাথে ডান দিকের সাইড পার্ট সেলাই কর।
- ১০. পিছনের মধ্য পার্টের সাথে বাম দিকের সাইড পার্ট সেলাই কর।
- ১১. পিছনের মধ্য পার্টের সাথে ডান দিকের সাইড পার্ট সেলাই কর।
- ১২. সামনের পার্টের সাথে পিছনের পার্টের সংযুক্তি সেলাই কর।
- ১৩. কোমর পট্টির সংযুক্তি সেলাই কর।
- ১৪. কোমর পট্টির ভাঁজ কর।
- ১৫. কোমর পট্টির ডাবল সেলাই কর।
- ১৬. হেম ভাঁজ কর।
- ১৭. হেম সেলাই কর।



# সর্তকতা :

- ১। সঠিক ভাবে মেশিনে বসতে হবে যেন দীর্ঘ সময় কাজ করা যায়।
- ২। ১ সেন্টিমিটার সিম অ্যালাউন্স রাখতে হবে।
- ৩। জোড়া সেলাই দেওয়ার সময় যেন কোনো অংশ ছোট বড় না হয়।
- 8। সেলাইয়ের শুরু ও শেষে বাড়তি সুতা কেটে কেলতে হবে।
- ৫। সতর্কতার সাথে মেশিন ও কাঁচি ব্যবহার করতে হবে।

# ব্যবহারিক: ৩.২

# কর্তন করা পেটিকোটের বিভিন্ন অংশের নাম লিখতে পারা

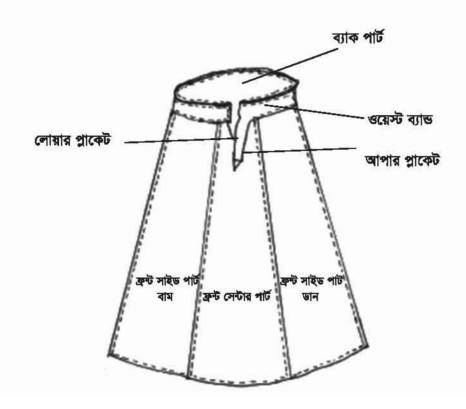
# निक्नीय विषय :

- ১। পেটিকোটের বিভিন্ন অংশ চিনতে পারবে।
- ২। পেটিকোটের বিভিন্ন অংশের নাম পিখতে পারবে।
- ৩। প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করে চিত্র আঁকতে পারবে।

# উপকরণ/ যন্ত্রপাতি

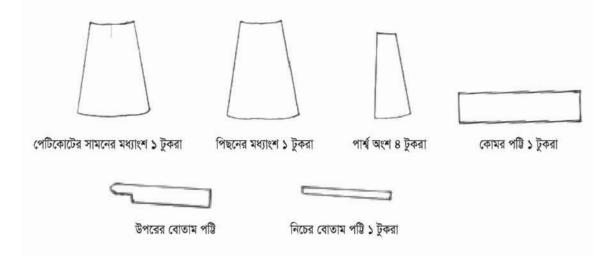
- 🕽 । কর্তন করা পেটিকোটের বিভিন্ন অংশ
- ২।খাতা
- ৩। পেনসিল
- ৪। ইরেজার

# नमूनाः



### পেটিকোটের প্রতিটি অংশের নাম ও পরিমান

- ১. পিছনের মধ্য পার্ট (Back middle part)-১ টুকরা
- ২. সামনের মধ্য পার্ট (Front middle part)-১ টুকরা
- ৩. পিছনের সাইড পার্ট (Back side part)-২ টুকরা
- 8. সামনের সাইড পার্ট (Front side part)-২ টুকরা
- ৫. কোমর পট্টি (Waist band)-১ টুকরা
- ৬. বোতাম পটি (Button placket)- ২ টুকরা



### কাজের ধারা :

- ১। প্রয়োজনীয় ষন্ত্রপাতি শুছিয়ে নাও।
- ২। পেটিকোটের মধ্যের অংশের চিত্র অঙ্কন করে নাম লেখ।
- ৩। পেটিকোটের পার্শ্ব অংশের চিত্র অঙ্কন করে নাম লেখ।
- 8। পেটিকোটের নিচের বোভাম পট্টির চিত্র অঙ্কন করে নাম পেখ।
- ৫। পেটিকোট উপরের বোতাম পট্রির চিত্র অঙ্কন করে নাম লেখ।
- ৬। কোমর পট্টির চিত্র অঙ্কন করে নাম লেখ।

### সতর্কতা :

- ১। প্রতিটি অংশের নাম সঠিকভাবে পিখতে হবে।
- २। कारना जरम्बर नाम लिथा खन जून ना द्य रा निरक नक त्राथक दरव।

### ব্যবহারিক: ৩.৩

# পেটিকোট তৈরি করে (প্রতি শিক্ষার্থী) ওয়ার্কশপে সংরক্ষণ করবে।

### শিক্ষণীয় বিষয়:

তৈরিকৃত পেটিকোট সংরক্ষণ করতে পারবে ।

প্রয়োজনীয় উপকরণ:

- ১. তৈরিকৃত পেটিকোট
- ২. সংরক্ষণাগার

#### কাজের ধারা:

- ১. তৈরিকৃত পেটিকোট কোয়াটার ফোল্ডিং করে ভাঁজ কর।
- ২. ভাঁজ করা পেটিকোট পলি প্যাকিং কর।
- ৩. সংরক্ষণাগারে সংরক্ষণ কর।

#### সতৰ্কতা

১. সংরক্ষণের সময় সতর্ক থাকতে হবে যেন পেটিকোটে কোন ময়লা বা ভেজা না থাকে।

### ব্যবহারিক: ৩.৪

# পোশাক শিল্প কারখানা/টেইলারিং সপ ভিজিট করে রিপোর্ট প্রদান করন

ট্রেডের নাম: ড্রেস মেকিং শ্রেণি: নবম বিষয়: ট্রেড -২ (প্রথম পত্র)

ছাত্র/ছাত্রীর নাম:
রোল নং :ে সেশন:ে
রিপোর্ট প্রদানের তারিখঃ

# প্রতিষ্ঠানের নাম:

# জবের নাম: পোশাক (পেটিকোট) তৈরি শিল্প কারখানা পরিদর্শন রিপোর্ট

#### জবের সংক্ষিপ্ত বর্ণনাঃ

সুষ্ঠুভাবে পেটিকোট সেলাই প্রশিক্ষণের জন্য ও নতুন প্রযুক্তির সাথে পরিচিত হবার জন্য পোশাক তৈরির কারখানা পরিদর্শন করা প্রয়োজন। এক্ষেত্রে বিভিন্ন কারখানার অভিজ্ঞতা থেকে নির্ভুল ভাবে পোশাক তৈরির পদ্ধতি অনুসরণ করা যায়। এজন্য যে কারখানাটি পরিদর্শন করা হবে তার পূর্বানুমতি সাপেক্ষে পূর্বে তৈরিকৃত প্রশ্নোত্তর শিটের আলোকে তথ্য সংগ্রহ করা হয়।

### কারখানা পরিদর্শনের উদ্দেশ্য:

- ১। পেটিকোট সেলাইয়ের নতুন প্রযুক্তি সাথে পরিচিত হওয়া।
- ২। মানুষের আধুনিক চাহিদা সম্পর্কে অবগত হওয়া।
- ৩। পোশাক তৈরির কারখানার পরিবেশ সম্পর্কে অবগত হওয়া।

#### শিল্প কারখানা পরিদর্শনের জন্য করণীয় :

- ১। প্রথমে একটি পোশাক শিল্প কারখানার বাছাই করে তাদের সাথে যোগাযোগ করি।
- ২। পোশাক শিল্প কারখানার কর্তৃপক্ষের অনুমতি সাপেক্ষে তারিখ ও সময় নির্ধারণ করি।
- ৩। যাতায়াতের জন্য পরিবহনের ব্যবস্থা করি।
- ৪। নির্দিষ্ট তারিখ ও সময় অনুযায়ী নির্ধারিত পোশাক পরিধান করে কারখানায় হাজির হব।
- ৫। পোশাক শিল্প কারখানার প্রবেশের সময় নিজের সেফটি পোশাক পরিধান করে কারখানায় প্রবেশ করি।
- ৬। কর্তৃপক্ষের গাইডলাইন মোতাবেক কারখানা পরিদর্শন করি।
- ৭। কারখানা পরিদর্শন কালে নিচের চেক লিস্ট অনুসারে প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করি।

# পোশাক শিল্প কারখানার পরিদর্শনের তথ্যাবলী সংগ্রহের নমুনা প্রশ্লাবলী

- ১। পোশাক শিল্প কারখানার নাম:
- ২। পোশাক শিল্প কারখানার ঠিকানা:
- ৩। কারখানার মালিকের নাম:
- ৪। কারখানা স্থাপনের তারিখ:
- ে। প্রথম উৎপাদনের তারিখ:
- ৬। পোশাক শিল্প কারখানার উৎপাদিত পণ্য বাজার জাত পদ্ধতি:
- ৭ । অর্থ যোগানের উৎস:
- ৮ । কারখানার আয়তন:
- ৯। পোশাক শিল্প কারখানার ধরন:
- ১০। পোশাক শিল্প কারখানার তৈরি পোশাকের ধরন:
- ১১। পোশাক শিল্প কারখানার তৈরিকৃত পেটিকোটের প্রকারভেদ:
- ১২ । কাপড় বিছানোর পদ্ধতি:
- ১৩। কাপড় কাটার পদ্ধতি:
- ১৪। পেটিকোট তৈরির মেশিন লে-আউট অঙ্কন করি।

- ১৫ । পেটিকোট তৈরির ধারাবাহিক ধাপ:
- ১৬। কোয়ালিটি কন্ট্রোল ও চেকিং পদ্ধতি:
- ১৭। দৈনিক উৎপাদনের পরিমান:
- ১৮ । কারখানার কাঁচামালের উৎস:
- ১৯। মেশিন মেইনটেনেন্স পদ্ধতি:
- ২০। পোশাক শিল্প কারখানার পাওয়ার এর উৎস:
- ২১। পোশাক শিল্প কারখানার পানির শোধানাগার:
- ২২। পোশাক শিল্প কারখানার মেশিনের সংখ্যা:
- ২৩। কারখানার কর্মরত কর্মকর্তা ও কর্মচারীর সংখ্যা :
- ২৪। কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের সেফটি পোশাক:
- ২৫। চাইল্ডকেয়ার সেন্টার ব্যবস্থা:
- ২৬। কারখানার কর্মরত কর্মকর্তা ও কর্মচারীর আবাসন ব্যবস্থা :
- ২৭ । কারখানার কর্মরত কর্মকর্তা ও কর্মচারীর চিকিৎসা ব্যবস্থা :
- ২৮। জরুরি প্রবেশ ও বাহির হওয়ার ব্যবস্থা:
- ২৯। বিপদজনক স্থানে চিহ্নিত করা:
- ৩০ । অগ্নিনির্বাপক ব্যবস্থা :
- ৩১ । কারখানার পরিবেশ :
- ৩২ । কারখানার রেকর্ড পত্র ও রেজিস্টার সংরক্ষণ ব্যবস্থা :
- ৩৩। উৎপাদিত পণ্যের বাজারজাত করণ ব্যবস্থা:
- ৩৪ । কারখানার আয় ব্যয়ের হিসাব:
- ৩৫। কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের ছুটি অন্যান্ন সুযোগ সুবিধার ক্ষেত্রে ILO লেবার রুল অনুসরণ ব্যবস্থা :
- ৩৬ । কারখানা ISO সনদ:

শিল্প কারখানা পরিদর্শন শেষে কর্তৃপক্ষকে ধন্যবাদ জানিয়ে কারখানা ত্যাগ করি।

### সতর্কতা:

- 🕽 । শিল্প কারখানা প্রবেশের সময় অবশ্যই নিজেকে সেফটি পোশাক পরিধান করে নিতে হবে ।
- ২। সাবধানতার সাথে কারখানা পরিদর্শন করতে হবে যাতে কারখানা বা নিজের কোন ক্ষতি না হয়।
- ৩। কর্তৃপক্ষের অননুমদিত কোন স্থানে প্রবেশ করা যাবেনা।
- ৪। পরিদর্শনকালে কোন মেশিন বা সুইচে হাত দেওয়া যাবে না।
- ৫। কারখানা পরিদর্শন কালে কোন বিব্রতকর প্রশ্ন করা যাবে না।

# প্রশ্নোত্তর করতে হবে:

- ১। শিল্প কারখানা পরিদর্শন পূর্বে কেন কারখানার মালিকের সাথে যোগাযোগ করা প্রয়োজন?
- ২। পরিদর্শনকৃত কারখানার কোন বিষয়টি তোমার নিকট নতুন ও ইতিবাচক বলে মনে হয়েছে?
- ৩। পরিদর্শনকৃত শিল্প কালখানার সীমাবদ্ধতা বা দুর্বল দিক কী কী?

৮৬ ডে্ব মেকিং-২

### ব্যবহারিক: 8

# ইজার প্যান্ট সেলাইয়ের দক্ষতা অর্জন

# 8.১ ইজার প্যান্ট সেলাইয়ের ধারাবাহিক ধাপ

#### শিক্ষণীয় বিষয়:

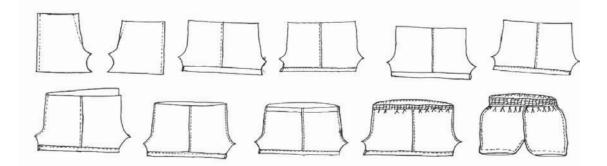
- ১। সেলাই মেশিনে সঠিকভাবে বসতে পারবে।
- ২। সেলাই মেশিন সুতা লাগাতে পারবে।
- ৩। ইজার প্যান্টের বিভিন্ন অংশের সংযুক্তি সেলাই করতে পারবে।
- ৪ । প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করে ইজার প্যান্ট তৈরি করতে পারবে ।

# উপকরণ/ যন্ত্রপাতি :

- ১। সেলাই মেশিন
- ২। ক্রথ কাটিং সিজার
- ৩। ববিন কেস
- ৪। ববিন
- ে। কর্তন করা পোশাকের অংশ
- ৬। সেলাই সুতা

#### কাজের ধারা :

- ১. বাম পাশের ফ্রন্ট এবং ব্যাক পার্ট একত্রিত করে বাম পাশের সংযুক্তি সেলাই কর।
- ২. ডান পাশের ফ্রন্ট এবং ব্যাক একত্রিত করে ডান পাশের সংযুক্তি সেলাই কর।
- ৩. বাম পাশের অংশের নিচের হেম ভাঁজ করে সেলাইয়ের উপযোগী কর।
- ৪. বাম পাশের অংশের নিচের হেম সেলাই কর।
- ৫. ডান পাশের অংশের নিচের হেম ভাঁজ করে সেলাইয়ের উপযোগী কর।
- ৬. ডান পাশের অংশের নিচের হেম সেলাই কর।
- ৭. বাম পাশ ও ডান পাশের অংশ একত্রিত করে ফ্রন্ট রাইজ সেলাই কর।
- ৮. বাম পাশ ও ডান পাশের অংশ একত্রিত করে ব্যাক রাইজ সেলাই কর।
- ৯. ইজার প্যান্টের উপরিভাগ ভাঁজ করে ইলাস্টিক (Elastic) লাগানোর উপযোগী কর।
- ১০. ইজার প্যান্টের উপরিভাগে ইলাস্টিক (Elastic) সহ সেলাই কর।
- ১১. ইনসিম (Inseam) অথবা ক্রসসিম (Cortch seam) সেলাই কর।



### সতর্কতা :

- ১। সঠিক ভাবে মেশিনে বসতে হবে যেন দীর্ঘ সময় কাজ করা যায়।
- ২। ১ সেন্টিমিটার সিম অ্যালাউন্স রাখতে হবে।
- ৩। জোড়া সেশাই দেয়ার সময় যেন কোনো অংশ ছোট বড় না হয়।
- ৪ । সেলাইয়ের শুরু ও শেষে বাড়িত সূতা কেটে ফেলতে হবে ।
- ৫। সতর্কতার সাথে মেশিন ও কাঁচি ব্যবহার করতে হবে।

# ব্যবহারিক : ৪.২

# কর্তন করা ইন্ধার প্যান্টের বিভিন্ন অংশের নাম শিখন

## शिक्रगीय विषय :

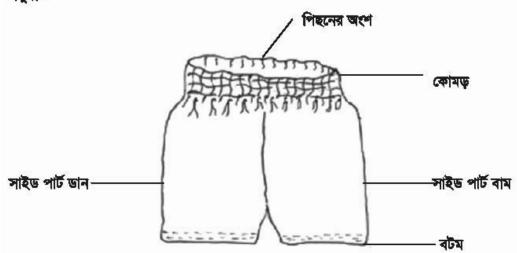
- ১। ইজার প্যান্টের বিভিন্ন অংশ চিনতে পারবে।
- ২। ইজার প্যান্টের বিভিন্ন অংশের নাম লিখতে পারবে।
- ৩। প্রয়োজনীয় ষম্রপাতি ব্যবহার করে ইজার প্যান্টের বিভিন্ন অংশ অঙ্কন করতে পারবে।

### উপকরণ :

- ১। কর্তন করা ইজার প্যান্টের বিভিন্ন অংশ
- ২। খাতা
- ৩। পেনসিল
- ৪। ইরেজার

৮৮ দ্রেস মেকিং-২

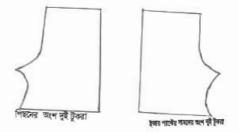
# नमूना :



ইজার প্যান্টের প্রতিটি অংশের নাম ও পরিমান

- ১. সামনের অংশ (Front part) ২ টুকরা
- ২. পিছনের অংশ (Back part) ২ টুকরা

# नम्ना :



### কাজের থাপ:

- ১। প্রয়োজনীয় যত্রপাতি গুছিয়ে নাও।
- ২। ইঞ্চার প্যান্টের সামনের অংশের চিত্র অঙ্কন করে নাম লেখ।
- ৩। ইজার প্যান্টের পিছনের অংশের চিত্র অঙ্কন করে নাম শেখ।

# সতৰ্কতা :

- ১। প্রতিটি অংশের নাম সটিকভাবে লিখতে হবে।
- ২। কোনো অংশের নাম লেখা বেন ভুল না হয় সে দিকে লক্ষ রাখতে হবে।

### ব্যবহারিক: ৪.৩

# ইজার প্যান্ট তৈরি করে (প্রতি শিক্ষার্থী) ওয়ার্কশপে সংরক্ষণ করবে।

### **शिक्ष**गीय विषय:

তৈরিকৃত ইজার প্যান্ট সংরক্ষণ করতে পারবে।

### প্রয়োজনীয় উপকরণ:

- ১. তৈরিকৃত ইজার প্যান্ট
- ২. সংরক্ষণাগার

#### কাজের ধারা:

- ১. তৈরিকৃত ইজার প্যান্ট হাফ ফোল্ডিং করে ভাঁজ কর।
- ২. ভাঁজ করা ইজার প্যান্ট পলি প্যাকিং কর।
- ৩. সংরক্ষণাগারে সংরক্ষণ কর।

#### সতর্কতা :

১. সংরক্ষণের সময় সতর্ক থাকতে হবে যেন ইজার প্যান্টে কোন ময়লা বা ভেজা না থাকে।

### ব্যবহারিক: 8.8

# পোশাক শিল্প কারখানা/টেইলারিং সপ ভিজিট করে রিপোর্ট প্রদান করতে হবে।

ট্রেডের নাম : ড্রেস মেকিং

শ্রেণি: নবম

বিষয়: ট্রেড -২ (প্রথম পত্র)

ছাত্র/ছাত্রীর নাম:	
রোল নং :	
রিপোর্ট প্রদানের তারিখঃ	

# প্রতিষ্ঠানের নাম:

# জবের নাম: পোশাক (ইজার প্যান্ট) তৈরি শিল্প কারখানা পরিদর্শন রিপোর্ট

### জবের সংক্ষিপ্ত বর্ণনাঃ

সুষ্ঠুভাবে ইজার প্যান্ট সেলাই প্রশিক্ষণের জন্য ও নতুন প্রযুক্তির সাথে পরিচিত হবার জন্য পোশাক তৈরির কারখানা পরিদর্শন করা প্রয়োজন। এক্ষেত্রে বিভিন্ন কারখানার অভিজ্ঞতা থেকে নির্ভুল ভাবে পোশাক তৈরির পদ্ধতি অনুসরণ করা যায়। এজন্য যে কারখানাটি পরিদর্শন করা হবে তার পূর্বানুমতি সাপেক্ষে পূর্বে তৈরিকৃত প্রশ্নোত্তর শিটের আলোকে তথ্য সংগ্রহ করা হয়।

### কারখানা পরিদর্শনের উদ্দেশ্য:

- ১। ইজার প্যান্ট সেলাইয়ের নতুন প্রযুক্তি সাথে পরিচিত হওয়া।
- ২। মানুষের আধুনিক চাহিদা সম্পর্কে অবগত হওয়া।
- ৩। পোশাক তৈরির কারখানার পরিবেশ সম্পর্কে অবগত হওয়া।

### শিল্প কারখানা পরিদর্শনের জন্য করণীয়:

- 🕽 । প্রথমে একটি পোশাক শিল্প কারখানার বাছাই করে তাদের সাথে যোগাযোগ করি ।
- ২। পোশাক শিল্প কারখানার কর্তৃপক্ষের অনুমতি সাপেক্ষে তারিখ ও সময় নির্ধারণ করি।
- ৩। যাতায়াতের জন্য পরিবহনের ব্যবস্থা করি।
- 8। নির্দিষ্ট তারিখ ও সময় অনুযায়ী নির্ধারিত পোশাক পরিধান করে কারখানায় হাজির হব।
- ৫। পোশাক শিল্প কারখানার প্রবেশের সময় নিজের সেফটি পোশাক পরিধান করে কারখানায় প্রবেশ করি।
- ৬। কর্তৃপক্ষের গাইডলাইন মোতাবেক কারখানা পরিদর্শন করি।
- ৭ । কারখানা পরিদর্শন কালে নিচের চেক লিস্ট অনুসারে প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করি ।

# পোশাক শিল্প কারখানার পরিদর্শনের তথ্যাবলী সংগ্রহের নমুনা প্রশ্লাবলী

- ১। পোশাক শিল্প কারখানার নাম:
- ২। পোশাক শিল্প কারখানার ঠিকানা:
- ৩। কারখানার মালিকের নাম:
- ৪। কারখানা স্থাপনের তারিখ:
- ে। প্রথম উৎপাদনের তারিখ:
- ৬। পোশাক শিল্প কারখানার উৎপাদিত পণ্য বাজার জাত পদ্ধতি:
- ৭ । অর্থ যোগানের উৎস:
- ৮। কারখানার আয়তন:
- ৯। পোশাক শিল্প কারখানার ধরন:
- ১০। পোশাক শিল্প কারখানার তৈরি পোশাকের ধরন:
- ১১। পোশাক শিল্প কারখানার তৈরিকৃত ইজারের প্রকারভেদ:

- ১২ । কাপড় বিছানোর পদ্ধতি:
- ১৩। কাপড় কাটার পদ্ধতি:
- ১৪ । ইজার প্যান্ট তৈরির মেশিন লে-আউট অঙ্কন করি ।
- ১৫ । ইজার প্যান্ট তৈরির ধারাবাহিক ধাপ:
- ১৬। কোয়ালিটি কন্ট্রোল ও চেকিং পদ্ধতি:
- ১৭ । দৈনিক উৎপাদনের পরিমান:
- ১৮ । কারখানার কাঁচামালের উৎস:
- ১৯। মেশিন মেইনটেনেন্স পদ্ধতি:
- ২০। পোশাক শিল্প কারখানার পাওয়ার এর উৎস:
- ২১ । পোশাক শিল্প কারখানার পানির শোধানাগার:
- ২২। পোশাক শিল্প কারখানার মেশিনের সংখ্যা:
- ২৩। কারখানার কর্মরত কর্মকর্তা ও কর্মচারীর সংখ্যা :
- ২৪। কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের সেফটি পোশাক:
- ২৫। চাইল্ডকেয়ার সেন্টার ব্যবস্থা:
- ২৬। কারখানার কর্মরত কর্মকর্তা ও কর্মচারীর আবাসন ব্যবস্থা:
- ২৭। কারখানার কর্মরত কর্মকর্তা ও কর্মচারীর চিকিৎসা ব্যবস্থা:
- ২৮। জরুরি প্রবেশ ও বাহির হওয়ার ব্যবস্থা:
- ২৯। বিপদজনক স্থানে চিহ্নিত করা :
- ৩০ । অগ্নিনির্বাপক ব্যবস্থা :
- ৩১ । কারখানার পরিবেশ :
- ৩২ । কারখানার রেকর্ড পত্র ও রেজিস্টার সংরক্ষণ ব্যবস্থা :
- ৩৩। উৎপাদিত পণ্যের বাজারজাত করণ ব্যবস্থা:
- ৩৪। কারখানার আয় ব্যয়ের হিসাব:
- ৩৫। কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের ছুটি অন্যান্ন সুযোগ সুবিধার ক্ষেত্রে ILO লেবার রুল অনুসরণ ব্যবস্থা:
- ৩৬ ৷ কারখানা ISO সনদ :

শিল্প কারখানা পরিদর্শন শেষে কর্তৃপক্ষকে ধন্যবাদ জানিয়ে কারখানা ত্যাগ করি।

### সতর্কতা:

- ১। শিল্প কারখানা প্রবেশের সময় অবশ্যই নিজেকে সেফটি পোশাক পরিধান করে নিতে হবে।
- ২। সাবধানতার সাথে কারখানা পরিদর্শন করতে হবে যাতে কারখানা বা নিজের কোন ক্ষতি না হয়।
- ৩। কর্তৃপক্ষের অননুমদিত কোন স্থানে প্রবেশ করা যাবে না।
- ৪। পরিদর্শনকালে কোন মেশিন বা সুইচে হাত দেওয়া যাবে না।
- ৫। কারখানার পরিদর্শন কালে কোন বিব্রতকর প্রশ্ন করা যাবে না।

৯২ ড্রেস মেকিং-২

### প্রশ্নোত্তর করতে হবে:

- ১। শিল্প কারখানা পরিদর্শন পূর্বে কেন কারখানার মালিকের সাথে যোগাযোগ করা প্রয়োজন?
- ২। পরিদর্শনকৃত কারখানার কোন বিষয়টি তোমার নিকট নতুন ও ইতিবাচক বলে মনে হয়েছে?
- ৩। পরিদর্শনকৃত শিল্প কারখানার সীমাবদ্ধতা বা দুর্বল দিক কী কী?

# ব্যবহারিক: ৫

# সেলোয়ার সেলাইয়ের দক্ষতা অর্জন

# ৫.১ সেলোয়ার সেলাইয়ের ধারাবাহিক ধাপ

#### **শिक्ष**गीय विषय:

- ১। সেলাই মেশিনে সঠিকভাবে বসতে পারবে।
- ২। সেলাই মেশিন সুতা লাগাতে পারবে।
- ৩। কর্তন করা সেলোয়ারের বিভিন্ন অংশ সংযোজন করতে পারবে।
- ৪ । প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করতে পারবে ।

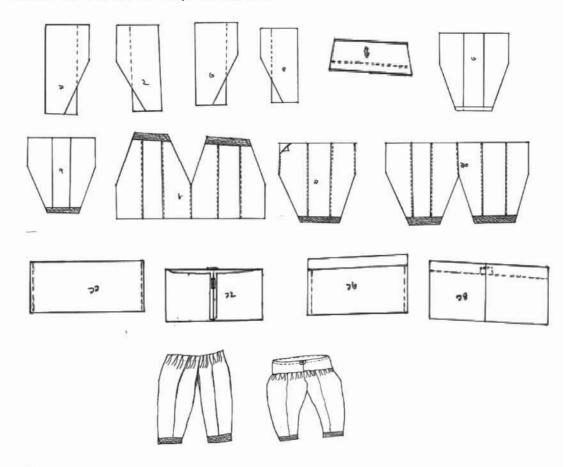
### উপকরণ/ যন্ত্রপাতি

- ১। সেলাই মেশিন
- ২। ক্রথ কাটিং সিজার
- ৩। ববিন কেস
- ৪। ববিন
- ৫। কর্তন করা পোশাকের অংশ
- ৬। সেলাই সুতা

### কাজের ধারা:

- বাম দিকের মধ্য পার্টের সাথে বাম দিকের সাইড পার্ট সেলাই কর।
- বাম দিকের মধ্য পার্টের সাথে ডান দিকের সাইড পার্ট সেলাই কর।
- ডান দিকের মধ্য পার্টের সাথে বাম দিকের সাইড পার্ট সেলাই কর।
- 8. ডান দিকের মধ্য পার্টের সাথে ডান দিকের সাইড পার্ট সেলাই কর।
- ৫. লেগ ফেসিং হেম কর।
- ৬. লেগ ফেসিং এটাচ কর।
- ৭. পায়ের মহুরীতে ডেকোরেটিভ সিম কর।
- ৮. ফ্রন্ট রাইজ সেলাই কর।
- ৯. ব্যক সাইজ সেলাই কর।

- ১০. ইনসিম কর।
- ১১. কোমর পট্রির দুইটি দিকের সংযুক্তি সেলাই কর।
- ১২. ড্রাস্ট্রিং হেম কর।
- ১৩. কোমর পট্রির হেম ভাঁজ কর।
- ১৪. কোমর পট্রির হেম সেলাই কর।
- ১৫. সেলোয়ারের উপরিভাগে কুচি সেলাই কর।
- ১৬. হিপ পার্ট এবং বডি পার্ট সংযুক্তি সেলাই কর।



# সর্তকতা :

- ১। সঠিক ভাবে মেশিনে বসতে হবে যেন দীর্ঘ সময় কান্ধ করা যায়।
- ২। ১ সেন্টিমিটার সিম অ্যালাউন্স রাখতে হবে।
- ৩। জ্ঞাড়া সেলাই দেওয়ার সমর যেন কোনো অংশ ছোট বড় না হয়।
- ৪। সেলাইয়ের শুরু ও শেষে বাড়তি সুতা কেটে ফেলতে হবে।
- ৫। সতর্কতার সহিত মেশিন ও কাঁচি ব্যবহার করতে হবে।

# ব্যবহারিক: ৫.২

# কর্তন করা সেলোয়ারের বিভিন্ন অংশের নাম লিখন

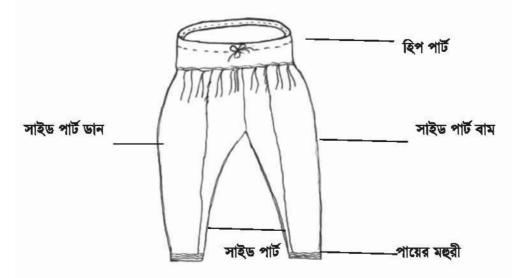
### **शिक्ष्णीय विषय :**

- ১। সেলোয়ার বিভিন্ন অংশ চিনতে পারবে।
- ২। সেলোয়ার বিভিন্ন অংশের নাম লিখতে পারবে।
- ৩। প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করে সেলোয়ারের বিভিন্ন অংশ আঁকতে পারবে।

# উপকরণ/ যন্ত্রপাতি :

- ১। কর্তন করা সেলোয়ার বিভিন্ন অংশ
- ২।খাতা
- ৩। পেনসিল
- ৪। ইরেজার

### नमूना :



সেলোয়ারের প্রতিটি অংশের নাম ও পরিমান

- ১. মেইন পার্ট (Main part)-২ টুকরা
- ২. সাইড পার্ট (Side part)-৪ টুকরা
- ৩. হিপ পার্ট (Hip part)-১ টুকরা
- 8. লেগ ফেসিং (Lag part)-১ টুকরা



#### কাজের ধাপ:

- ১। প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি গুছিয়ে নিতে হবে।
- ২। সেলোয়ার মধ্যের অংশের নাম লিখতে হবে।
- ৩। সেলোয়ার পার্শ্ব অংশের নাম লিখতে হবে।
- 8। সেলোয়ার পায়ের মুহুরীর পট্টির নাম লিখতে হবে।
- ৫। সেলোয়ার হিপ পার্টের অংশের নাম লিখতে হবে।

#### সতৰ্কতা:

- ১। প্রতিটি অংশের নাম ধারাবাহিকভাবে লিখতে হবে।
- २। कारना जश्यांत्र नाम रमधा यन चूम ना दम्र रम मिरक मक्क त्राधरण दरव।

# ব্যবহারিক: ৫.৩

# সেলোয়ার তৈরি করে প্রেতি শিক্ষার্থী) ওয়ার্কশপে সংরক্ষণ করবে।

# निक्नीय विषय :

১. তৈরিকৃত সেলোয়ার সংরক্ষণ করতে পারবে।

# প্রয়োজনীর উপকরণ:

- ১. তৈরিকৃত সেলোয়ার
- ২. সংরক্ষণাগার

# কাজের ধারা :

- ১. তৈরিকৃত সেলোয়ার কোয়াটার কোন্ডিং করে ভাঁজ কর।
- ২. ভাঁজ করা সেলোয়ার পলি প্যাকিং কর।
- ৩. সংরক্ষণাগারে সংরক্ষণ কর।

### সতৰ্কতা:

১. সংরক্ষণের সময় সতর্ক থাকতে হবে যেন সেলোয়ারে কোন ময়লা বা ভেজা না থাকে।

৯৬ ড্রেস মেকিং-২

## ব্যবহারিক: ৫.৪

# পোশাক শিল্প কারখানা/টেইলারিং সপ ভিজিট করে রিপোর্ট প্রদান করন।

ট্রেডের নাম : ড্রেস মেকিং শ্রেণি: নবম

বিষয়: ট্রেড-২ (প্রথম পত্র)

ছাত্র/ছাত্রীর নাম:
রোল নং: সেশন:
রিপোর্ট প্রদানের তারিখঃ

### প্রতিষ্ঠানের নাম:

# জবের নাম: পোশাক (সেলোয়ার) তৈরি শিল্প কারখানা পরিদর্শন রিপোর্ট

# জবের সংক্ষিপ্ত বর্ণনাঃ

সুষ্ঠুভাবে সেলোয়ার সেলাই প্রশিক্ষণের জন্য ও নতুন প্রযুক্তির সাথে পরিচিত হবার জন্য পোশাক তৈরির কারখানা পরিদর্শন করা প্রয়োজন। এক্ষেত্রে বিভিন্ন কারখানার অভিজ্ঞতা থেকে নির্ভুল ভাবে পোশাক তৈরির পদ্ধতি অনুসরণ করা যায়। এজন্য যে কারখানাটি পরিদর্শন করা হবে তার পূর্বানুমতি সাপেক্ষে পূর্বে তৈরিকৃত প্রশ্নোত্তর শিটের আলোকে তথ্য সংগ্রহ করা হয়।

# কারখানা পরিদর্শনের উদ্দেশ্য:

- ১। সেলোয়ার সেলাইয়ের নতুন প্রযুক্তি সাথে পরিচিত হওয়া।
- ২। মানুষের আধুনিক চাহিদা সম্পর্কে অবগত হওয়া।
- ৩। পোশাক তৈরির কারখানার পরিবেশ সম্পর্কে অবগত হওয়া।

# শিল্প কারখানা পরিদর্শনের জন্য করণীয়:

- ১। প্রথমে একটি পোশাক শিল্প কারখানার বাছাই করে তাদের সাথে যোগাযোগ করি।
- ২। পোশাক শিল্প কারখানার কর্তৃপক্ষের অনুমতি সাপেক্ষে তারিখ ও সময় নির্ধারণ করি।
- ৩। যাতায়াতের জন্য পরিবহনের ব্যবস্থা করি।
- 8। নির্দিষ্ট তারিখ ও সময় অনুযায়ী নির্ধারিত পোশাক পরিধান করে কারখানায় হাজির হব।

- ৫। পোশাক শিল্প কারখানার প্রবেশের সময় নিজের সেফটি পোশাক পরিধান করে কারখানায় প্রবেশ করি।
- ৬। কর্তৃপক্ষের গাইডলাইন মোতাবেক কারখানা পরিদর্শন করি।
- ৭। কারখানা পরিদর্শন কালে নিচের চেক লিস্ট অনুসারে প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করি।

# পোশাক শিল্প কারখানার পরিদর্শনের তথ্যাবলী সংগ্রহের নমুনা প্রশ্লাবলী

- ১। পোশাক শিল্প কারখানার নাম:
- ২। পোশাক শিল্প কারখানার ঠিকানা:
- ৩। কারখানার মালিকের নাম:
- ৪। কারখানা স্থাপনের তারিখ:
- ে। প্রথম উৎপাদনের তারিখ:
- ৬। পোশাক শিল্প কারখানার উৎপাদিত পণ্য বাজারজাত পদ্ধতি:
- ৭ । অর্থ যোগানের উৎস:
- ৮ । কারখানার আয়তন:
- ৯। পোশাক শিল্প কারখানার ধরন:
- ১০। পোশাক শিল্প কারখানার তৈরি পোশাকের ধরন:
- ১১। পোশাক শিল্প কারখানার তৈরিকৃত সেলোয়ার প্রকারভেদ:
- ১২। কাপড় বিছানোর পদ্ধতি:
- ১৩। কাপড় কাটার পদ্ধতি:
- ১৪। সেলোয়ার তৈরির মেশিন লে-আউট অঙ্কন করি।
- ১৫। সেলোয়ার তৈরির ধারাবাহিক ধাপ:
- ১৬। কোয়ালিটি কন্ট্রোল ও চেকিং পদ্ধতি:
- ১৭ । দৈনিক উৎপাদনের পরিমান:
- ১৮ । কারখানার কাঁচামালের উৎস:
- ১৯। মেশিন মেইনটেনেন্স পদ্ধতি:
- ২০। পোশাক শিল্প কারখানার পাওয়ার এর উৎস:
- ২১। পোশাক শিল্প কারখানার পানির শোধানাগার:
- ২২। পোশাক শিল্প কারখানার মেশিনের সংখ্যা:
- ২৩। কারখানার কর্মরত কর্মকর্তা ও কর্মচারীর সংখ্যা :
- ২৪। কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের সেফটি পোশাক:
- ২৫। চাইল্ডকেয়ার সেন্টার ব্যবস্থা :
- ২৬। কারখানার কর্মরত কর্মকর্তা ও কর্মচারীর আবাসন ব্যবস্থা :
- ২৭। কারখানার কর্মরত কর্মকর্তা ও কর্মচারীর চিকিৎসা ব্যবস্থা :

৯৮ ড্রেস মেকিং-২

- ২৮। জরুরি প্রবেশ ও বাহির হওয়ার ব্যবস্থা:
- ২৯। বিপদজনক স্থানে চিহ্নিত করা:
- ৩০ । অগ্নিনির্বাপক ব্যবস্থা :
- ৩১ । কারখানার পরিবেশ :
- ৩২ । কারখানার রেকর্ড পত্র ও রেজিস্টার সংরক্ষণ ব্যবস্থা :
- ৩৩। উৎপাদিত পণ্যের বাজারজাত করণ ব্যবস্থা:
- ৩৪ । কারখানার আয় ব্যয়ের হিসাব:
- ৩৫ । কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের ছুটি অন্যান্ন সুযোগ সুবিধার ক্ষেত্রে ILO লেবার রুল অনুসরণ ব্যবস্থা:
- ৩৬ । কারখানা ISO সনদ:

শিল্প কারখানা পরিদর্শন শেষে কর্তৃপক্ষকে ধন্যবাদ জানিয়ে কারখানা ত্যাগ করি।

### সতর্কতা:

- ১। শিল্প কারখানা প্রবেশের সময় অবশ্যই নিজেকে সেফটি পোশাক পরিধান করে নিতে হবে।
- ২। সাবধানতার সাথে কারখানা পরিদর্শন করতে হবে যাতে কারখানা বা নিজের কোন ক্ষতি না হয়।
- ৩। কর্তৃপক্ষের অননুমদিত কোন স্থানে প্রবেশ করা যাবে না।
- ৪। পরিদর্শনকালে কোন মেশিন বা সুইচে হাত দেওয়া যাবে না।
- ৫। কারখানা পরিদর্শন কালে কোন বিব্রতকর প্রশ্ন করা যাবে না।

# প্রশ্নোত্তর করতে হবে:

- ১। শিল্প কারখানা পরিদর্শন পূর্বে কেন কারখানার মালিকের সাথে যোগাযোগ করা প্রয়োজন?
- ২। পরিদর্শনকৃত কারখানার কোন বিষয়টি তোমার নিকট

# নতুন ও ইতিবাচক বলে মনে হয়েছে?

৩। পরিদর্শনকৃত শিল্প কারখানার সীমাবদ্ধতা বা দুর্বল দিক কী কী?

### ব্যবহারিক : ৬

# কামিজ সেলাইয়ের দক্ষতা অর্জন

# ৬.১ কামিজ সেলাইয়ের ধারাবাহিক ধাপ

# শিক্ষণীয় বিষয়:

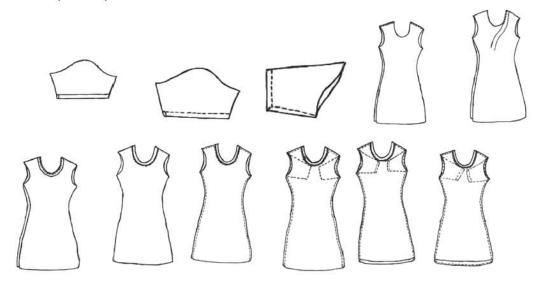
- ১। সেলাই মেশিনে সঠিকভাবে বসতে পারবে।
- ২। সেলাই মেশিন সুতা লাগাতে পারবে।
- ৩। কর্তন করা কামিজের বিভিন্ন অংশ সংযোজন করতে পারবে।
- ৪। প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করতে পারবে।

### উপকরণ :

- ১। সেলাই মেশিন
- ২। ক্রথ কাটিং সিজার
- ৩। ববিন কেস
- ৪। ববিন
- ৫। কর্তন করা পোশাকের অংশ
- ৬। সেলাই সুতা

### কাজের ধারা :

- ১. হাতার হেম ভাঁজ কর।
- ২. হাতার হেম সেলাই কর।
- ৩. হাতার তৈরি সেলাই কর।
- ৪. গলার পট্টি জয়েন কর।
- ৫. সোন্ডার জয়েন কর।
- ৬. গলার পট্টি টপস্টিচ কর।
- ৭. গলার পট্টি হেম সেলাই কর।
- ৮. সাইড সিম সেলাই কর।
- ৯. স্লিভ এটাচ কর।
- ১০.বটম হেম ভাঁজ কর।
- ১১. বটম হেম সেলাই কর।



### সর্তকতা :

- ১। সঠিক ভাবে মেশিনে বসতে হবে যেন দীর্ঘ সময় কাজ করা যায়।
- ২। ১ সেন্টিমিটার সিম অ্যালাউল রাখতে হবে।
- ৩। সংযুক্তি সেলাই দেওয়ার সময় যেন কোনো অংশ ছোট বড় না হয়।
- ৪। সেলাইয়ের শুরু ও শেষে বাড়তি সুতা কেটে ফেলতে হবে।
- ে। সতর্কতার সহিত মেশিন ও কাঁচি ব্যবহার করতে হবে।

# ব্যবহারিক : ৬.২ কর্তন করা কামিচ্ছের বিভিন্ন অংশের নাম শিখন

### **श्रिक्क**शीय विषय :

- ১। কামিজের বিভিন্ন অংশ চিনতে পারবে।
- ২। কামিজের বিভিন্ন অংশের নাম লিখতে পারবে।
- ৩। প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করে বিভিন্ন অংশ আঁকতে পারবে।

### উপকরণ :

- ১। কর্তন করা কামিজের বিভিন্ন অংশ
- ২।খাতা
- ৩। পেনসিল
- ৪। ইরেজার



### কামিজের প্রতিটি অংশের নাম ও পরিমান

- ১. পিছনের অংশ (Back part)-১ টুকরা
- ২. সামনের অংশ (Front part)-১ টুকরা
- ৩. হাতার অংশ (Sleeve part)-২ টুকরা
- 8. গলার পঞ্জি (Neck facing)-১টুকরা



#### কাজের ধাপ:

- ১। প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি গুছিয়ে নাও।
- ২। কামিজের মধ্যের অংশ অঙ্কন করে নাম লেখ।
- ৩। কামিজের পার্শের অংশ অঙ্কন করে নাম লেখ।
- 8। কামিজের পায়ের মৃহরীর পট্টি অঙ্কন করে নাম পেখ।
- ৫। কামিজের হিপ পার্ট অঙ্কন করে নাম লেখ।

# সতৰ্কতা :

- ১। প্রতিটি অংশের নাম ধারাবাহিকভাবে লিখতে হবে।
- ২। কোনো অংশের নাম লেখা যেন ভুল না হয় সে দিকে লক্ষ রাখতে হবে।

# ব্যবহারিক : ৬.৩

# কামিজ তৈরি করে প্রেতি শিক্ষার্থী) ওয়ার্কপপে সংরক্ষণ করবে।

### **श्रिक्न**शीय विषय :

তৈরিকৃত কামিজ সংরক্ষণ করতে পারবে ।

# প্রয়োজনীয় উপকরণ:

- ১. তৈরিকৃত কামিজ
- ২. সংরক্ষণাগার

১০২ ড্রেস মেকিং-২

#### কাজের ধারা :

- ১. তৈরিকৃত কামিজ কোয়াটার ফোল্ডিং করে ভাঁজ কর।
- ২. ভাঁজ করা কামিজ পলি প্যাকিং কর।
- ৩. সংরক্ষণাগারে সংরক্ষণ কর।

### সতৰ্কতা :

১. সংরক্ষণের সময় সতর্ক থাকতে হবে যেন কামিজে কোন ময়লা বা ভেজা না থাকে।

## ব্যবহারিক : ৬.৪

পোশাক শিল্প কারখানা/টেইলারিং সপ ভিজিট করে রিপোর্ট প্রদান করন।

ট্রেডের নাম: ড্রেস মেকিং শ্রেণি: নবম বিষয়: ট্রেড -২ (প্রথম পত্র)

ছাত্র/ছাত্রীর নাম:
রোল নং : সেশন:
রিপোর্ট প্রদানের তারিখঃ

### প্রতিষ্ঠানের নাম:

জবের নাম: পোশাক (কামিজ) তৈরি শিল্প কারখানা পরিদর্শন রিপোর্ট

# জবের সংক্ষিপ্ত বর্ণনাঃ

সুষ্ঠুভাবে কামিজ সেলাই প্রশিক্ষণের জন্য ও নতুন প্রযুক্তির সাথে পরিচিত হবার জন্য পোশাক তৈরির কারখানা পরিদর্শন করা প্রয়োজন। এক্ষেত্রে বিভিন্ন কারখানার অভিজ্ঞতা থেকে নির্ভুল ভাবে পোশাক তৈরির পদ্ধতি অনুসরণ করা যায়। এজন্য যে কারখানাটি পরিদর্শন করা হবে তার পূর্বানুমতি সাপেক্ষে পূর্বে তৈরিকৃত প্রশ্নোত্তর শিটের আলোকে তথ্য সংগ্রহ করা হয়।

### কারখানা পরিদর্শনের উদ্দেশ্য:

- 🕽 । কামিজ সেলাইয়ের নতুন প্রযুক্তি সাথে পরিচিত হওয়া ।
- ২। মানুষের আধুনিক চাহিদা সম্পর্কে অবগত হওয়া।
- ৩। পোশাক তৈরির কারখানার পরিবেশ সম্পর্কে অবগত হওয়া।

### শিল্প কারখানা পরিদর্শনের জন্য করণীয়:

- 🕽 । প্রথমে একটি পোশাক শিল্প কারখানার বাছাই করে তাদের সাথে যোগাযোগ করি ।
- ২। পোশাক শিল্প কারখানার কর্তৃপক্ষের অনুমতি সাপেক্ষে তারিখ ও সময় নির্ধারণ করি।
- ৩। যাতায়াতের জন্য পরিবহনের ব্যবস্থা করি।
- 8। নির্দিষ্ট তারিখ ও সময় অনুযায়ী নির্ধারিত পোশাক পরিধান করে কারখানায় হাজির হব।
- ৫। পোশাক শিল্প কারখানার প্রবেশের সময় নিজের সেফটি পোশাক পরিধান করে কারখানায় প্রবেশ করি।
- ৬। কর্তৃপক্ষের গাইডলাইন মোতাবেক কারখানা পরিদর্শন করি।
- ৭ । কারখানা পরিদর্শন কালে নিচের চেক লিস্ট অনুসারে প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করি ।

# পোশাক শিল্প কারখানার পরিদর্শনের তথ্যাবলী সংগ্রহের নমুনা প্রশ্লাবলী

- ১। পোশাক শিল্প কারখানার নাম:
- ২। পোশাক শিল্প কারখানার ঠিকানা:
- ৩। কারখানার মালিকের নাম:
- ৪। কারখানা স্থাপনের তারিখ:
- ে। প্রথম উৎপাদনের তারিখ:
- ৬। পোশাক শিল্প কারখানার উৎপাদিত পণ্য বাজারজাত পদ্ধতি:
- ৭ । অর্থ যোগানের উৎসঃ
- ৮। কারখানার আয়তনঃ
- ৯। পোশাক শিল্প কারখানার ধরন:
- ১০। পোশাক শিল্প কারখানার তৈরি পোশাকের ধরন:
- ১১। পোশাক শিল্প কারখানার তৈরিকৃত কামিজের প্রকারভেদ:
- ১২ । কাপড় বিছানোর পদ্ধতি:
- ১৩। কাপড় কাটার পদ্ধতি:
- ১৪। কামিজ তৈরির মেশিন লে-আউট অঙ্কন করি।
- ১৫। কামিজ তৈরির ধারাবাহিক ধাপ:
- ১৬। কোয়ালিটি কন্ট্রোল ও চেকিং পদ্ধতি:
- ১৭। দৈনিক উৎপাদনের পরিমানः

- ১৮ । কারখানার কাঁচামালের উৎস:
- ১৯। মেশিন মেইনটেনেন্স পদ্ধতি:
- ২০। পোশাক শিল্প কারখানার পাওয়ার এর উৎস:
- ২১। পোশাক শিল্প কারখানার পানির শোধানাগার:
- ২২। পোশাক শিল্প কারখানার মেশিনের সংখ্যা:
- ২৩। কারখানার কর্মরত কর্মকর্তা ও কর্মচারীর সংখ্যা :
- ২৪। কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের সেফটি পোশাক:
- ২৫। চাইল্ডকেয়ার সেন্টার ব্যবস্থা:
- ২৬। কারখানার কর্মরত কর্মকর্তা ও কর্মচারীর আবাসন ব্যবস্থা :
- ২৭ । কারখানার কর্মরত কর্মকর্তা ও কর্মচারীর চিকিৎসা ব্যবস্থা :
- ২৮। জরুরি প্রবেশ ও বাহির হওয়ার ব্যবস্থা:
- ২৯। বিপদজনক স্থানে চিহ্নিত করা:
- ৩০ । অগ্নিনির্বাপক ব্যবস্থা :
- ৩১ । কারখানার পরিবেশ :
- ৩২ । কারখানার রেকর্ড পত্র ও রেজিস্টার সংরক্ষণ ব্যবস্থা :
- ৩৩। উৎপাদিত পণ্যের বাজারজাত করণ ব্যবস্থা:
- ৩৪ । কারখানার আয় ব্যয়ের হিসাব:
- ৩৫। কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের ছুটি অন্যান্ন সুযোগ সুবিধার ক্ষেত্রে ILO লেবার রুল অনুসরণ ব্যবস্থা:
- ৩৬ । কারখানা ISO সনদ:

শিল্প কারখানা পরিদর্শন শেষে কর্তৃপক্ষকে ধন্যবাদ জানিয়ে কারখানা ত্যাগ করি।

#### সতর্কতা:

- ১। শিল্প কারখানা প্রবেশের সময় অবশ্যই নিজেকে সেফটি পোশাক পরিধান করে নিতে হবে।
- ২। সাবধানতার সাথে কারখানা পরিদর্শন করতে হবে যাতে কারখানা বা নিজের কোন ক্ষতি না হয়।
- ৩। কর্তৃপক্ষের অননুমদিত কোন স্থানে প্রবেশ করা যাবে না।
- ৪। পরিদর্শনকালে কোন মেশিন বা সুইচে হাত দেওয়া যাবে না।
- ৫। কারখানা পরিদর্শন কালে কোন ব্রিবতকর প্রশ্ন করা যাবে না।

## প্রশ্লোন্তর করতে হবে:

- 🕽 । শিল্প কারখানা পরিদর্শন পূর্বে কেন কারখানার মালিকের সাথে যোগাযোগ করা প্রয়োজন?
- ২। পরিদর্শনকৃত কারখানার কোন বিষয়টি তোমার নিকট নতুন ও ইতিবাচক বলে মনে হয়েছে?
- ৩। পরিদর্শনকৃত শিল্প কারখানার সীমাবদ্ধতা বা দুর্বল দিক কী কী?

#### ব্যবহারিক: ৭

# ব্রাউজের সেলাইয়ের দক্ষতা অর্জন

## ৭.১ ব্লাউজের সেলাইয়ের ধারাবাহিক ধাপ

#### শিক্ষণীয় বিষয়:

- ১। সেলাই মেশিনে সঠিকভাবে বসতে পারবে।
- ২। সেলাই মেশিন সুতা লাগাতে পারবে।
- ৩। ব্লাউজের বিভিন্ন অংশ সংযোজন করতে পারবে।
- ৪ । প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করতে পারবে ।

#### উপকরণ/ যন্ত্রপাতি:

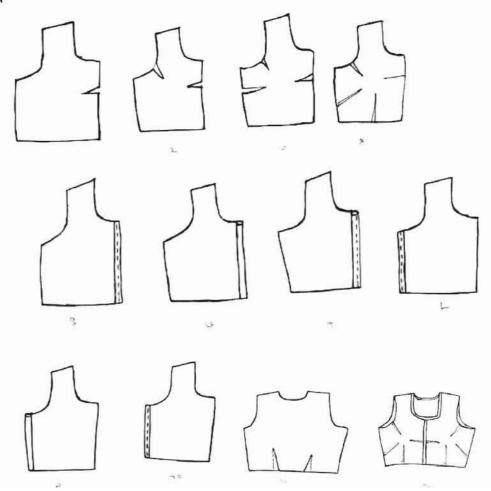
- ১। সেলাই মেশিন
- ২। ক্লথ কাটিং সিজার
- ৩। ববিন কেস
- ৪। ববিন
- ৫ ৷ কর্তন করা পোশাকের অংশ
- ৬। সেলাই সুতা

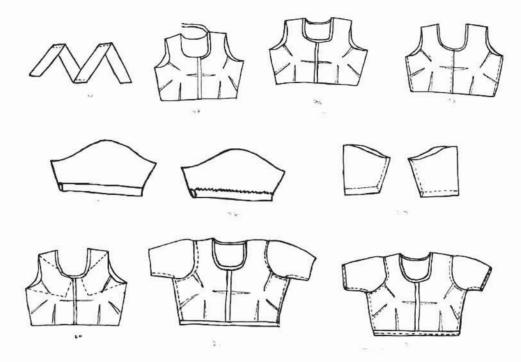
#### কাজের ধারা :

- ১. ফ্রন্ট ডার্ট সেলাই কর।
- ২. আর্ম হোল ডার্ট সেলাই কর।
- ৩. সাইড সিম ডার্ট সেলাই কর।
- 8. ওয়েস্ট ডার্ট সেলাই কর।
- শের প্রাকেট সংযুক্তি কর।
- ৬. আপার প্লাকেট ভাঁজ কর।
- ৭. আপার প্লাকেট হেম সেলাই কর।
- ৮. লোয়ার প্লাকেট সংযুক্তি সেলাই কর।
- ৯. লোয়ার প্লাকেট ভাঁজ কর।
- ১০. লোয়ার প্লাকেট বাউন্ড সিম কর।
- ১১. ব্যাক ডার্ট সেলাই কর।
- ১২. সোল্ডার জয়েন কর।
- ১৩. নেক ফেসিং প্রস্তুত কর।
- ১৪. নেক ফেসিং সংযুক্তি কর।
- ১৫. নেক ফেসিং টপস্টিচ কর।

- ১৬. সাইড সিম কর।
- ১৭. স্লিভ হেম ভাঁজ কর।
- ১৮. স্রিভ হেম সেলাই কর।
- ১৯. হাতা তৈরি কর।
- ২০. স্লিভ সংযুক্তিকরণ কর।
- ২১. বটম হেম ভাঁজ কর।
- ২২. বটম হেম সেলাই কর।

# নমুনা





#### সতৰ্কতা :

- ১। সঠিক ভাবে মেশিনে বসতে হবে বেন দীর্ঘ সময় কাজ করা যায়।
- ২। ১ সেন্টিমিটার সিম অ্যালাউন্স রাখতে হবে।
- ৩। জোড়া সেলাই দেওয়ার সময় যেন কোনো অংশ ছোট বড় না হয়।
- ৪। সেলাইয়ের শুরু ও শেষে বাড়তি সুতা কেটে ফেলতে হবে।
- ৫। সতর্কতার সহিত মেশিন ও কাঁচি ব্যবহার করতে হবে।

# ৭.২ ব্যবহারিক :

# কর্তন করা ব্লাউচ্চের বিভিন্ন অংশের নাম লিখন

# निक्नीय विषय :

- ১। ব্লাউজের বিভিন্ন অংশ চিনতে পারবে।
- ২। ব্লাউজের বিভিন্ন অংশের নাম লিখতে পারবে।
- ৩। প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ব্যবহার করে ব্লাউচ্জের বিভিন্ন অংশের চিত্র আঁকতে পারবে।

# উপকরণ/ যন্ত্রপাতি

- ১। কর্তন করা ব্লাউজের বিভিন্ন অংশ
- ২।খাতা

- ৩। পেনসিল
- ৪। ইরেজার

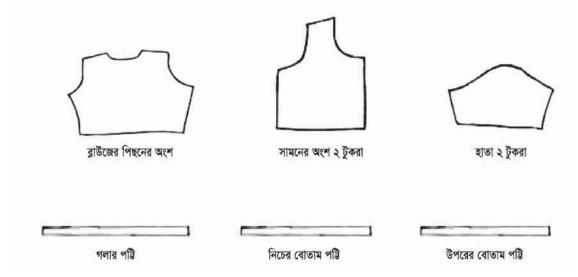
# नयुना :



সামনের ডান পাশ

# ব্লাউচ্চের প্রতিটি অংশের নাম ও পরিমান

- ১. পিছনের অংশ (Back part)-১ টুকরা
- ২. সামনের অংশ (Front part)-২ টুকরা
- ৩. হাতার অংশ (Sleeve part)-২ টুকরা
- 8. বোতাম পট্টি (Button placket)- ২ টুকরা
- ৫. গলার পটি (Neck facing)-১ টুকরা



#### কাজের ধাপ:

- ১। প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি গুছিয়ে নিতে হবে।
- ২। ব্রাউজের মধ্যের অংশের চিত্র অঙ্কন করে নাম লেখ।
- ৩। ব্লাউজের পার্শ্ব অংশের চিত্র অঙ্কন করে নাম লেখ।
- ৪। ব্লাউজের হাতার চিত্র অঙ্কন করে নাম লেখ।
- ৫। ব্লাউজের গলার পট্টির চিত্র অঙ্কন করে নাম লেখ।
- ৬। ব্লাউজের উপরের বোতাম পট্রির চিত্র অঙ্কন করে নাম লেখ।
- ৭ । ব্রাউজের নিচের বোতাম পট্রির চিত্র অঙ্কন করে নাম লেখ।

#### সতর্কতা :

- 🕽 । প্রতিটি অংশের নাম ধারাবাহিকভাবে লিখতে হবে ।
- ২। কোনো অংশের নাম লেখা যেন ভুল না হয় সে দিকে লক্ষ রাখতে হবে।

#### ব্যবহারিক: ৭.৩

# ব্লাউজ তৈরি করে প্রতি শিক্ষার্থী) ওয়ার্কশপে সংরক্ষণ করবে।

## শিক্ষণীয় বিষয়:

১. তৈরিকৃত ব্লাউজ সংরক্ষণ করতে পারবে ।

# প্রয়োজনীয় উপকরণ:

- ১. তৈরিকৃত ব্লাউজ
- ২. সংরক্ষণাগার

#### কাজের ধারা :

- ১. তৈরিকৃত ব্লাউজ হাফ ফোল্ডিং করে ভাঁজ কর।
- ২. ভাঁজ করা ব্লাউজ পলি প্যাকিং কর।
- ৩. সংরক্ষণাগারে সংরক্ষণ কর।

#### সতৰ্কতা :

১. সংরক্ষণের সময় সতর্ক থাকতে হবে যেন ব্লাউজ কোন ময়লা বা ভেজা না থাকে।

## ব্যবহারিক: ৭.৪

# পোশাক শিল্প কারখানা/টেইলারিং সপ ভিজিট করে রিপোর্ট প্রদান করন

ট্রেডের নাম : দ্রেস মেকিং শ্রেণি: নবম

বিষয়: ট্রেড-২ (প্রথম পত্র)

ছাত্র/ছাত্রীর নাম:	•••••
রোল নং: সেশন:	•••••
রিপোর্ট প্রদানের তারিখঃ	•••••

#### প্রতিষ্ঠানের নাম:

# জবের নাম: পোশাক (ব্লাউজের) তৈরি শিল্প কারখানা পরিদর্শন রিপোর্ট

## জবের সংক্ষিপ্ত বর্ণনাঃ

সুষ্ঠ্ ভাবে ব্লাউজের সেলাই প্রশিক্ষণের জন্য ও নতুন প্রযুক্তির সাথে পরিচিত হবার জন্য পোশাক তৈরির কারখানা পরিদর্শন করা প্রয়োজন। এক্ষেত্রে বিভিন্ন কারখানার অভিজ্ঞতা থেকে নির্ভুল ভাবে পোশাক তৈরির পদ্ধতি অনুসরণ করা যায়। এজন্য যে কারখানাটি পরিদর্শন করা হবে তার পূর্বানুমতি সাপেক্ষে পূর্বে তৈরিকৃত প্রশ্নোত্তর শিটের আলোকে তথ্য সংগ্রহ করা হয়।

# কারখানা পরিদর্শনের উদ্দেশ্য:

- 🔰 । ব্লাউজের সেলাইয়ের নতুন প্রযুক্তি সাথে পরিচিত হওয়া ।
- ২। মানুষের আধুনিক চাহিদা সম্পর্কে অবগত হওয়া।
- ৩। পোশাক তৈরির কারখানার পরিবেশ সম্পর্কে অবগত হওয়া।

## শিল্প কারখানা পরিদর্শনের জন্য করণীয়:

- 🕽 । প্রথমে একটি পোশাক শিল্প কারখানার বাছাই করে তাদের সাথে যোগাযোগ করি ।
- ২। পোশাক শিল্প কারখানার কর্তৃপক্ষের অনুমতি সাপেক্ষে তারিখ ও সময় নির্ধারণ করি।
- ৩। যাতায়াতের জন্য পরিবহনের ব্যবস্থা করি।

- 8। নির্দিষ্ট তারিখ ও সময় অনুযায়ী নির্ধারিত পোশাক পরিধান করে কারখানায় হাজির হব।
- ৫। পোশাক শিল্প কারখানার প্রবেশের সময় নিজের সেফটি পোশাক পরিধান করে কারখানায় প্রবেশ করি।
- ৬। কর্তৃপক্ষের গাইডলাইন মোতাবেক কারখানা পরিদর্শন করি।
- ৭। কারখানা পরিদর্শন কালে নিচের চেক লিস্ট অনুসারে প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করি।

# পোশাক শিল্প কারখানার পরিদর্শনের তথ্যাবলী সংগ্রহের নমুনা প্রশ্নাবলী

- ১ । পোশাক শিল্প কারখানার নাম :
- ২। পোশাক শিল্প কারখানার ঠিকানা:
- ৩। কারখানার মালিকের নাম:
- ৪। কারখানা স্থাপনের তারিখ:
- ে। প্রথম উৎপাদনের তারিখ:
- ৬। পোশাক শিল্প কারখানার উৎপাদিত পণ্য বাজারজাত পদ্ধতি:
- ৭ । অর্থ যোগানের উৎস:
- ৮ । কারখানার আয়তন:
- ৯। পোশাক শিল্প কারখানার ধরন:
- ১০। পোশাক শিল্প কারখানার তৈরি পোশাকের ধরনः
- ১১। পোশাক শিল্প কারখানার তৈরিকৃত ব্লাউজের প্রকারভেদ :
- ১২ । কাপড় বিছানোর পদ্ধতি:
- ১৩। কাপড় কাটার পদ্ধতি:
- ১৪ । ব্লাউজের তৈরির মেশিন লে-আউট অঙ্কন করি ।
- ১৫ । ব্লাউজের তৈরির ধারাবাহিক ধাপ:
- ১৬। কোয়ালিটি কন্ট্রোল ও চেকিং পদ্ধতি:
- ১৭ । দৈনিক উৎপাদনের পরিমান:
- ১৮ । কারখানার কাঁচামালের উৎস:
- ১৯। মেশিন মেইনটেনেন্স পদ্ধতি:
- ২০। পোশাক শিল্প কারখানার পাওয়ার এর উৎস :
- ২১। পোশাক শিল্প কারখানার পানির শোধানাগার:
- ২২। পোশাক শিল্প কারখানার মেশিনের সংখ্যা:
- ২৩। কারখানার কর্মরত কর্মকর্তা ও কর্মচারীর সংখ্যা :
- ২৪। কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের সেফটি পোশাক:
- ২৫। চাইল্ডকেয়ার সেন্টার ব্যবস্থা:
- ২৬। কারখানার কর্মরত কর্মকর্তা ও কর্মচারীর আবাসন ব্যবস্থা:
- ২৭। কারখানার কর্মরত কর্মকর্তা ও কর্মচারীর চিকিৎসা ব্যবস্থা:

- ২৮। জরুরি প্রবেশ ও বাহির হওয়ার ব্যবস্থা:
- ২৯। বিপদজনক স্থানে চিহ্নিত করা:
- ৩০ । অগ্নিনির্বাপক ব্যবস্থা :
- ৩১ । কারখানার পরিবেশ :
- ৩২ । কারখানার রেকর্ড পত্র ও রেজিস্টার সংরক্ষণ ব্যবস্থা :
- ৩৩। উৎপাদিত পণ্যের বাজারজাত করণ ব্যবস্থা:
- ৩৪ । কারখানার আয় ব্যয়ের হিসাব:
- ৩৫ । কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের ছুটি অন্যান্ন সুযোগ সুবিধার ক্ষেত্রে ILO লেবার রুল অনুসরণ ব্যবস্থা:
- ৩৬ । কারখানা ISO সনদ:

শিল্প কারখানা পরিদর্শন শেষে কর্তৃপক্ষকে ধন্যবাদ জানিয়ে কারখানা ত্যাগ করি।

#### সতর্কতা:

- 🕽 । শিল্প কারখানা প্রবেশের সময় অবশ্যই নিজেকে সেফটি পোশাক পরিধান করে নিতে হবে ।
- ২। সাবধানতার সাথে কারখানা পরিদর্শন করতে হবে যাতে কারখানা বা নিজের কোন ক্ষতি না হয়।
- ৩। কর্তৃপক্ষের অননুমদিত কোন স্থানে প্রবেশ করা যাবে না।
- ৪। পরিদর্শনকালে কোন মেশিন বা সুইচে হাত দেওয়া যাবে না।
- ে। কারখানা পরিদর্শন কালে কোন বিব্রতকর প্রশ্ন করা যাবে না।

# প্রশ্লোন্তর করতে হবে:

- ১। শিল্প কারখানা পরিদর্শন পূর্বে কেন কারখানার মালিকের সাথে যোগাযোগ করা প্রয়োজন?
- ২। পরিদর্শনকৃত কারখানার কোন বিষয়টি তোমার নিকট নতুন ও ইতিবাচক বলে মনে হয়েছে?
- ৩। পরিদর্শনকৃত শিল্প কারখানা সীমাবদ্ধতা বা দুর্বল দিক কী কী?

## ব্যবহারিক: ৮

# থ্রি প্রেড ওভারলক মেশিন চালানোর দক্ষতা অর্জন করতে পারা

# ৮.১ থ্রি থ্রেড ওভারলক মেশিনের বিভিন্ন অংশ শনাক্তকরণ

# শিক্ষণীয় বিষয় :

- ১। ওভারলক মেশিন
- ২। বসার টুল
- ৩। খাতা
- ৪। পেনসিল
- ৫। ইরেজার



## कांटब्ब श्रेता :

- 🕽 । প্রয়োজনীয় বঙ্গপাতি গুরুরে নাও ।
- ২। সঠিকভাবে বস।
- ৩। মেশিন হেড শনাক্ত কর।
- ৪। মেশিন পূলি শনাক্ত কর।
- ৫। ভি-বেন্ট শনাক্ত কর।
- ও। টেনশন পোস্ট শনাক্ত কর।
- ৭। শ্রেসার ফুট শনাক্ত কর।
- ৮। নিজেল বার এন্ড নিজেল শনাক্ত কর।
- ১। সুপার শনাক্ত কর।
- ১০। প্রেড প্রেট শনাক্ত কর।
- ১১ । কিডডগ শনাক্ত কর ।
- ১২। নাইফ শনাক্ত কর।
- ১৩। শ্রেড গাইড শনাক্ত কর।

# সভৰ্কভা :

- ১। সঠিকভাবে মেশিন বসতে হবে।
- ২। ধারাবাহিকভাবে প্রতিটি অংশ শনাক্ত করতে হবে।

# ব্যবহারিক: ৮.২

# প্রি প্রেড ওভারলক মেশিনে সুতা পড়ানো

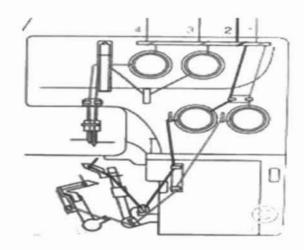
# **শिक्ष्णीय विवय :**

- ১। সঠিকভাবে মেশিনে বসতে পারবে।
- ২। সুতা লাগানোর বিভিন্ন অংশ চিনতে পারবে।
- ৩। ধারাবাহিকভাবে সুতা লাগাতে পারবে।

# উপকরণ / যন্ত্রপাতি :

- ১। ওভারলক মেশিন
- ২। বসার টুল
- ৩। সূতা
- ৪। টুইজার

## नमूनाः



#### কাজের ধাপ:

- ১। ফ্রেম গাইড এ সুতা পড়াও।
- ২। টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্রিতে সূতা পড়াও।
- ৩। পাইপ গাইড এর সুতা পড়াও।
- ৪। টি গাইডে এ সূতা পড়াও।
- ৫। খ্রেড গাইডে এ সূতা পড়াও।
- ৬। লোয়ার লুপার হোল্ডার প্রেড গাইড এ সুতা পড়াও।
- ৭। লোয়ার লুপার আই (১ নং আই, ২নং, ৩নং আই) তে সুতা পড়াও।

#### ওভারলক নিডল

- 🕽 । ফ্রেম থ্রেড গাইড এ সুতা পড়াও ।
- ২। টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্লিতে সুতা পড়াও।
- ৩। টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্লিতে আপার থ্রেড গাইড সুতা পড়াও।
- ৪। ফ্রেম থ্রেড গাইডে সুতা পড়াও।
- ে। নিডেল থ্রেড গাইডে সুতা পড়াও।
- ৬। নিডেল বার থ্রেড গাইডে সুতা পড়াও।
- ৭। ওভারলক নিডেল আইতে সুতা পড়াও।

#### সতর্কতা :

- 🕽 । সঠিকভাবে মেশিন বসতে হবে ।
- ২। প্রয়োজনীয় প্রতিটি অংশে ধারাবাহিক ভাবে সুতা পড়াতে হবে।
- ৩। কোনো অংশে লাগানো যেন বাদ না যায়।
- ৪। সাবধানে হাত চালাতে হবে।

## ব্যবহারিক: ৮.৩

# থ্রি প্রেড ওভারলক মেশিনে কাপড় সেলাইকরণ

# শিক্ষণীয় বিষয়:

- ১। সঠিকভাবে মেশিনে বসতে পারবে।
- ২। ওভারলক মেশিনে কাপড় সেলাই করতে পারবে।
- ৩। প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ব্যবহার করতে পারবে।

# উপকরণ / যন্ত্রপাতি :

- ১। ওভারলক মেশিন
- ২। বসার টুল
- ৩। সুতা
- ৪। টুইজার
- ৫। কাপড়
- ৬। সিজার

১১৬ জ্বেস মেকিং-২

# नमुना :



#### কাজের থাপ :

- ১। খ্রোজনীয় বস্ত্রপাতি গুছিরে নাও।
- ২। মেশিনে সূতা পড়িয়ে নাও।
- ৩। দুই টুকরা কাপড় একত্র করে নাও।
- ৪। প্রেসার ফুটের নিচে কাপড় রাখ।
- १ । त्यनिन ठानित्व कानफु त्रमारे क्व ।
- ৬। সেলাই লেবে মেশিন বন্ধ কর।
- ৭। সেলাই শেষে ৰাড়তি সূতা কেটে ফেল এবং কাপড় সংরক্ষণ কর।

# সতৰ্কতা :

- ১। আরামদায়কভাবে মেশিনে বসতে হবে যেন দীর্ঘ সময় কান্ধ করা যায়।
- ২। মেশিনে সঠিকভাবে সূতা লাগাতে হবে।
- ৩। সেলাই করার সময় লক্ষ রাখতে হবে বেন কাপড় বেশি মেশিনের ভিতরে চলে না বার।
- ৪। সাবধানে সূতা কাটতে হবে।

गुवरांत्रिक ১১৭

# ব্যবহারিক : ১ সেলাই মেশিন রক্ষণাবেক্ষণ করার দক্ষতা অর্জন

# ৯.১ সেলাই মেলিন নিরমিত পরিকারকরণ

## শিক্ষণীয় বিবয়

- ১। সঠিকভাবে মেশিন বসতে পারবে।
- ২। মেশিন গরিষ্কার করার নিরম শিখতে পারবে।
- ৩। মেশিন পরিষার করতে পারবে।

# প্রোজনীয় উপকরণ/ঘরপাতিঃ

- ১। সেলাই মেলিন
- ১। বসার টুল
- ও। ডাস্টার ক্লথ





#### कांटकत शर्ण :

- ১। প্রয়োজনীয় বন্ধপাতি শুদ্ধিয়ে নাও।
- ২। সঠিকভাবে মেশিন বস।
- ৩। ডাস্টার ক্লথ নাও।
- ৪। মেশিনের ঢাকনা খুল।
- ৫। মেশিনের পাদানি পরিষ্কার কর।
- ৬। মেশিন স্ট্র্যান্ড পরিষ্কার কর।
- ৭। মেশিনের টেবিল পরিষার কর।
- ৮। মেশিন কাত কর।
- ৯। মেশিনের ভিতরে পরিষার কর।
- ১০। মেশিন সোজা কর।

- ১১। মেশিনের উপরে পরিকার কর।
- ১২। কাজ শেষে জিনিস পত্র শুছিয়ে নাও।
- ১৩। হাত পরিষ্কার করে ধুয়ে নাও।

#### সভৰ্কতা :

- ১। সঠিকভাবে মেশিনে বসতে হবে।
- ২। পরিষার ডাস্টার ক্লথ ব্যবহার করতে হবে।
- ৩। মেশিনের কোখাও যেন ময়লা না থাকে।
- ৪। মেশিন পরিষ্কার করার সময় হাত যেন কেটে না ষায় দক্ষ রাখতে হবে।

# वावदाविक :

# ৯.২ সেলাই মেলিনে নিয়মিত তৈল দেওয়া

#### निक्पीय विवयः

- ১। সঠিকভাবে মেশিনে বসতে হবে।
- ২। সেলাই মেশিনে তৈল দিতে গারবে।
- ৩। প্রয়োজনীয় যত্রপাতি ব্যবহার করতে হবে।

# উপক্রণ/ যরপাতি :

- ১। সেলাই মেশিন
- ২। বসার টুল
- ৩। দ্রপার
- ৪।তৈল
- ৫। ডাস্টার রুথ





#### কাজের ধাপ:

- ১। সঠিকভাবে মেশিনে বস।
- ২। ড্রপারে তৈল ভর।
- ৩। মেশিন উল্টিয়ে দাও।
- ৪। প্রয়োজনীয় অংশে তৈল দাও।
- ৫। মেশিন সোজা করে বসাও।
- ৬। প্রয়োজনীয় অংশে তৈল দাও
- ৭। মেশিন ভালোভাবে মুছে নাও।
- ৮। হাত পরিষ্কার করে ধুয়ে নাও।

#### সতর্কতা :

- ১। সঠিকভাবে মেশিনে বসতে হবে।
- ২। প্রয়োজনীয় প্রত্যেকটি অংশে তৈল দিতে হবে।
- ৩। প্রয়োজন মোতাবেক তৈল দিতে হবে।
- ৪। মেশিন পরিষ্কার করার সময় হাত যেন কেটে না যায় লক্ষ রাখতে হবে।

#### ব্যবহারিক: ১০

# পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণ করার দক্ষতা অর্জন

# ১০.১ পোশাক ইন্সপেকশনকরণ

#### শিক্ষণীয় বিষয়:

- ১। পোশাকে ইন্সপেকশন পয়েণ্ট চিনতে পারবে।
- ২। পোশাক ইন্সপেকশন করতে পারবে।
- ৩। প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করে ইন্সপেকশন করতে পারবে।

## উপকরণ/ যন্ত্রপাতি:

- **১** । পোশাক
- ২। খাতা
- ৩। পেনসিল
- ৪। ইরেজার

## नमूना :



#### कोट्डित थाता :

- ১। ইনসাইড কলার চেক কর।
- ২। ইনসাইড সোন্ডার সিম অ্যান্ড লেবেল চেক কর।
- ৩। ইনসাইড সাইড চেক কর।
- ৪। ইনসাইড কাফ চেক কর।
- ে। ইনসাইড পকেট স্টিচ চেক কর।
- ৬। ইনসাইড আর্মহোল চেক কর।
- ৭। ইনসাইড বাটন চেক কর।
- ৮। ইনসাইড বাটন হোল চেক কর।
- ১। ইনসাইড বটম চেক কর।
- ১০। আউট সাইড কলার চেক কর।
- ১১। আউট সাইড সোন্ডার সিম চেক কর।
- ১২। আউট সাইড সিম চেক কর।
- ১৩। আউট সাইড কাফ চেক কর।
- ১৪। আউট সাইড পকেট স্টিচ চেক কর।
- ১৫। আউট সাইড আর্মহোল চেক কর।
- ১৬ । আউট সাইড বাটন চেক কর ।
- ১৭। আউট সাইড বাটন হোল চেক কর।
- ১৮। আউট সাইড বটম চেক কর।

## সতৰ্কতা :

- ১। হাত পরিষ্কার করে নিতে হবে।
- ২ । ধারাবাহিকভাবে চেক করতে হবে ।
- ৩। কোন কোয়ালিটি পয়েন্ট যেন বাদ না পরে।
- ৪। সঠিক রের্কড রাখতে হবে।

## ग्रवश्विक : ১०.२

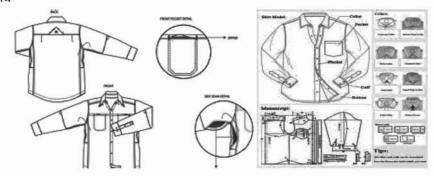
# পোশাক ইন্সপেকশন করে ক্রটি শনাক্তকরণ

#### **शिक्ष्णीय विवय :**

- ১। পোশাক ইন্সপেকশন করতে পারবে।
- ২। পোশাক ইন্সপেকশন করে ত্রুটি শনাক্ত করতে পারবে।
- ৩। প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করতে পারবে।

# উপকরণ/যন্তপাতি:

- ১।পোশাক
- ২।খাতা
- ৩। পেনসিল
- ৪। ইরেজার



#### কাজের ধারা :

- ১। ইনসাইড কলার চেক করে ত্রুটি শনাক্ত কর।
- ২। ইনসাইড সোন্ডার সিম এন্ড লেবেল চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ৩। ইনসাইড সিম চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ৪। ইনসাইড কাফ চেক করে ত্রুটি শনাক্ত কর।
- ৫। ইনসাইড পকেট স্টিচ চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ৬। ইনসাইড আর্মহোল চেক করে ত্রুটি শনাক্ত কর।
- ৭। ইনসাইড বাটন চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ৮। ইনসাইড বাটন হোল চেক ক্রটি শনাক্ত কর।
- ৯। ইনসাইড বটম চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ১০। আউট সাইড কলার সিম চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ১১। আউট সাইড সোল্ডার সিম চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ১২। আউট সাউড সিম চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।

- ১৩। আউট সাউড কাফ চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ১৪ । আউট সাউড পকেট স্টিচ চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর ।
- ১৫। আউট সাউড বাটন চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ১৬। আউট সাউড বাটন হোল চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ১৭। আউট সাউড বাটন হোল চেক করে ত্রুটি শনাক্ত কর।

#### সতর্কতা :

- 🕽 । হাত পরিষ্কার করে নিতে হবে ।
- ২। ধারাবাহিকভাবে চেক করে ক্রটি শনাক্ত করতে হবে।
- ৩। প্রতিটি রের্কড সঠিকভাবে রাখতে হবে।

# জব তালিকা :

- ১। হাতের সোজা সেলাইকরণ।
- ২। হাতের হেম সেলাইকরণ।
- ৩। হাতের ক্রস সেলাইকরণ।
- ৪। হাতের রিপু সেলাইকরণ।
- ে। হাতের বখেয়া সেলাইকরণ।
- ৬। হাতের বোতাম ঘর সেলাইকরণ।
- ৭ । হাতের বোতাম লাগানো সেলাইকরণ ।
- ৮। হাতের হুক লাগানো সেলাইকরণ।
- ৯। পেটিকোটের প্রত্যেক অংশের কাপড় কর্তন ও সেলাইকরণ।
- ১০। ইজার প্যান্টের প্রত্যেক অংশের কাপড় কর্তন ও সেলাইকরণ।
- ১১। সেলোয়ার প্রত্যেক অংশের কাপড় কর্তন ও সেলাইকরণ।
- ১২। কামিজের প্রত্যেক অংশের কাপড় কর্তন ও সেলাইকরণ।
- ১৩। ব্রাউজের প্রত্যেক অংশের কাপড় কর্তন ও সেলাইকরণ।

# থিতীয় পত্ৰ

# থখন অধ্যায় সচিত্র ও ক্লো চার্টসহ পূর্ণাঙ্গ পোশাক তৈরি

# ১.১ ক্রক ভৈরির নিরম



# ক্লকের প্রতিটি অংশের নাম ও পরিমান

- ১. সামদের টপ পর্টি ( Fornt top part) -১ টুকরা
- ২, निक्रमत एन नाएँ ( Back top part)- २ एकता
- ৩. সামদের বটম পটি ( Fornt Bottom part) ১ টুকরা
- s. निक्रमत रुपेम भार्ष ( Back bottom part) ১ ऐक्स
- c. गनांत गाँउ ( Neck Facing)-> ऐक्ता
- ৬, বোভাষ গমি ( Button placket) ২ টুকরা
- ৭. আর্যহোল পমি ( Armhole Facing) ২ টুকরা

# ধলেন / অগাবেশন ব্ৰেকডাউন

১. এটাচ আপার বাটন প্রাকেট সংবৃত্তি করবে। ২. আপার বাটন প্রাকেট জাজ করবে।

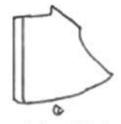




৩. আপার বটিন প্রাকেট হেম সেলাই করবে । ৪. এটাচ লোরার বটিন প্রাকেট করবে ।



৫, লোৱার বাটন প্রাকেট জাঁজ করবে।



৭, ফ্রন্ট বটম পার্ট কুচি সেলাই করবে।



৯. ক্রণ্ট টপ এড বটম জয়েন করবে।





৬. লোৱার বাটন প্রাকেট বাউন্ড সিম করবে।



৮. ব্যাক বটম পার্টে কৃচি সেলাই করবে।



১০. ব্যাক টপ এন্ত বটম জয়েন করবে।



১১. সোন্ডার জয়েন করবে।



১৩ . নেক ফেসিং টপস্টিচ ও হেম সেলাই করবে। ১৪. এটাচ আর্মহোল ফেসিং করবে।



১৫. আর্মহোল ফেসিং হেম সেলাই করবে।

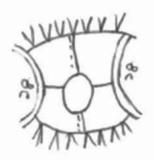


১৭. বটম হেম ভাঁজ ও সেলাইকরণ করবে।



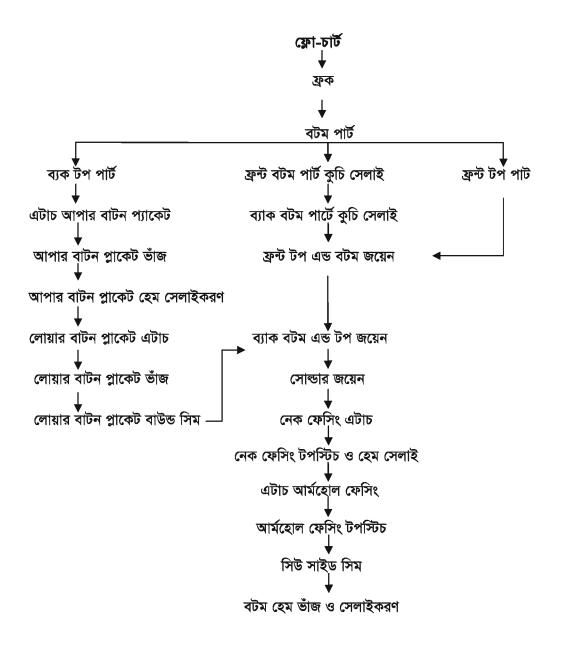
১২. নেক ফেসিং এটাচ করবে।





১৬. সিউ সাইড সিম করবে।





# কতুয়া তৈরির নিয়ম:



# ফতুয়ার প্রতিটি অংশের নাম ও পরিমান

- ১. সামনের অংশ (Front part)-১ টুকরা
- ২. পিছনের অংশ (Back part)- ১ টুকরা
- ৩. হাতার অংশ (Sleeve part) ২ টুকরা
- 8. কলারের অংশ (Collar part)-২ টুকরা
- ৫. প্লাকেটের অংশ (Placket part)-২ টুকরা

# প্রসেস/ অপারেশন ব্রেকডাউন

১. স্লিভ হেম



২. এটাচ লোয়ার প্লাকেট উইথ ফ্রন্ট পার্ট





৩. এটাচ আপার প্লাকেট উইথ ফ্রন্ট পার্ট



৪. মেইন পকেট



৫. ফ্রন্ট পকেট তৈরিকরণ



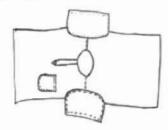
৬. পকেট এটাচ উইথ ফ্রন্ট পার্ট



৭. সোন্ডার জয়েন



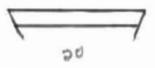
৮. স্থ্ৰিভ এটাচ



৯. সিউ সাইড সিম



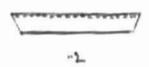
১০. মার্ক কলার



১১. টার্ন এন্ড প্রেস কলার



# ১২. উপস্টিচ কলার



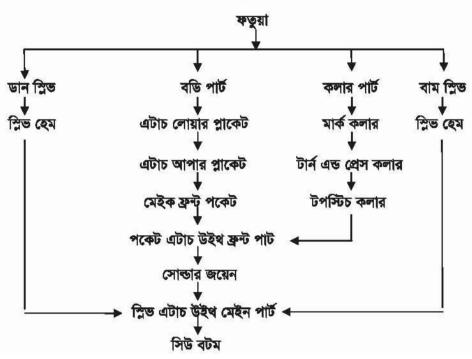
# ১৪. সিউ বটম



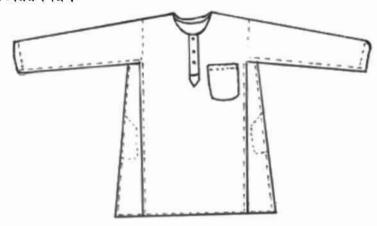
# ১৩. বডির সাথে কলার সংযোজনকরণ



# ক্লো-চার্ট



## ১.৩ পাঞ্জাবি তৈরির নিয়ম



# পাঞ্জাবির প্রতিটি অংশের নাম ও পরিমান

- ১. মেইন ব্যাক পার্ট (Main back part ) ১ টুকরা
- ২. মেইন ফ্রন্ট পার্ট (Main front part ) ১ টুকরা
- ৩. রাইট সাইড পার্ট (Right side part ) ২ টুকরা
- 8. সেফট সাইড পার্ট (Left side part ) ২ টুকরা
- ৫. স্লিভ (Sleeve part ) ২ টুকরা
- ৬. চেস্ট পকেট (Chest pocket ) ১ টুকরা
- ৭. আপার প্লাকেট (Upper placket ) ১ টুকরা
- ৮. লোয়ার প্লাকেট (Lower placket ) ১ টুকরা
- ৯. কলি পার্ট (Kali part ) ২ টুকরা
- ১০. নেক ফেসিং (Neek facing ) ১ টুকরা

# প্রসেস / অগারেশন ব্রেকডাউন

১. সিউ শ্রিভ হেম সেলাইকরণ।



২. সিউ সাইড পার্ট হেম



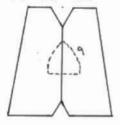
৩. মেইক সাইড পকেট



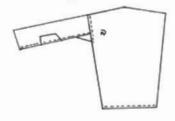
৫. টপস্টিচ অন সাইড পার্ট এন্ড কলি



৭. এটাচ সাইড পকেট



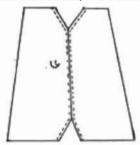
৯. টপস্টিচ অন স্লিভ



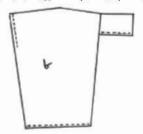
8. কলি এটাচ উইথ সাইড পার্ট



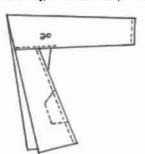
৬. টপস্টিচ অন সাইড পার্ট এন্ড মেইক পকেট ওপেনিং



৮. এটাচ স্থ্ৰিভ উইথ সাইড পাৰ্ট



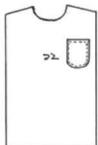
১০. এটাচ স্থ্ৰিভ আপার সাইড এন্ড টপস্টিচ



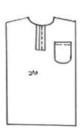




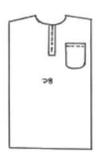
১২. মার্ক পকেট পঞ্জিশন এন্ড এটাচ পকেট



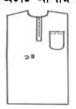
১৩. এটাচ লোয়ার প্রাকেট



১৪. লোয়ার প্রাকেট ভাঁজ ও বাউভ সিম



১৫. এটাচ আপার প্রাকেট



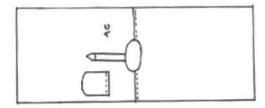
১৬. আপার প্লাকেট ভাঁজ ও হেম সেলাই



১৭. সোন্ডার জয়েন



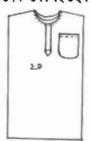
১৮. টপস্টিচ অন সোল্ডার



১৯. এটাচ নেক ফেসিং



২১. নেক ফেসিং হেম সেলাই



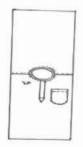
২৩. টপস্টিচ অন মেইন পার্ট



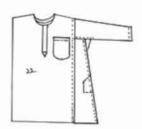
২৪. সিউ বটম হেম এন্ড এটাচ বাটন

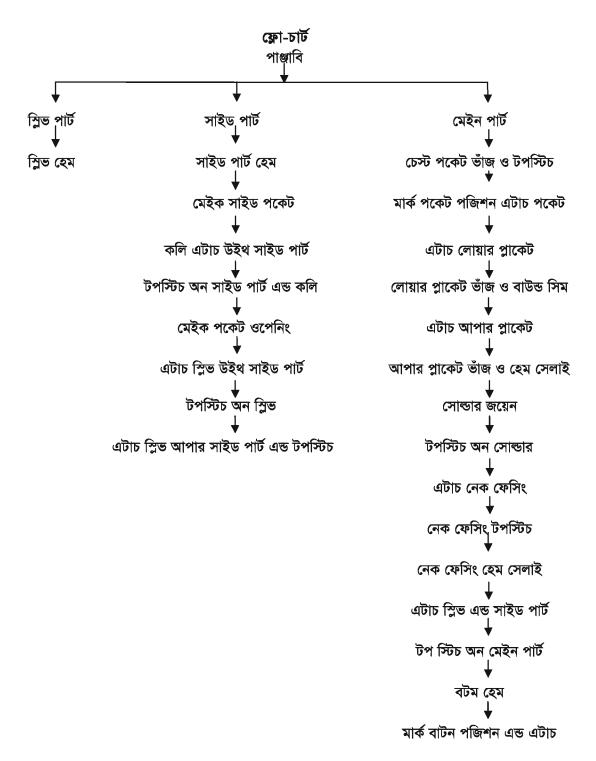


২০. নেক ফেসিং টপস্টিচ



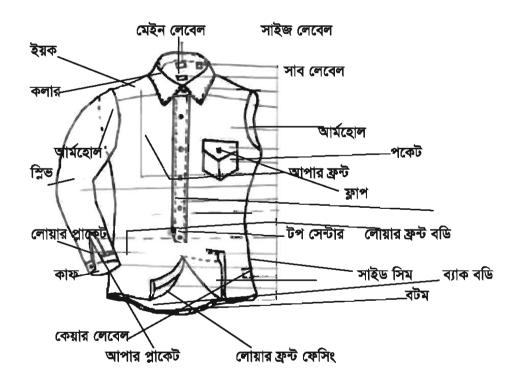
২২. এটাচ স্লিভ এন্ড সাইড পার্ট





# ১.৪ শার্ট তৈরির নিয়ম

## নমুনা

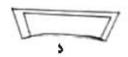


## শার্ট এর প্রতিটি অংশের নাম ও পরিমান

- ১. পিছনের অংশ (Back part ) ১ টুকরা
- ২. সামনের অংশ (Front part ) ২টুকরা
- ৩. হাতের অংশ (Sleeve part ) ২ টুকরা
- 8. ইয়কের অংশ(Yoke part ) ২ টুকরা
- ৫. কলারের অংশ (Collar part ) ২ টুকরা
- ৬. কলার ব্যান্ড (Collar Band ) -২ টুকরা
- ৭. কাফের অংশ (Cult part ) ৪ টুকরা
- ৮. পকেট অংশ (Pocket part ) ১ টুকরা
- ৯. লোয়ার প্লাকেট (Lower placket ) -২ টুকরা
- ১০. আপার প্লাকেট (Upper placket ) ২ টুকরা

# হলেস /অপারেশন ব্রেক ডাউন

১. কিউজ কলার টগ পার্ট



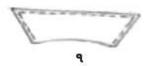
৩. ব্রান স্টিচ কলার



৫. কলার টানিং



৭, কলার টপ স্টিচ



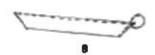
৯. কলার জয়েণ্ট উইথ কলার ব্যান্ত



২. মার্ক কলার



৪. কলার এজ ট্রিমিং



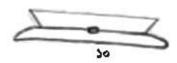
৬. কলার প্রেসিং



৮, কলার ব্যান্ড রুলিং



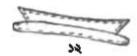
১০, টার্ন কলার ব্যান্ড



# ১১. যিডল টপ নিটচ



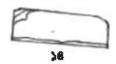
# ১২, এটাচ কলার এন্ড ব্যান্ড



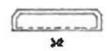
# ১৩. কিউজ কাক টপ পাৰ্ট



# ১৪. কাফ ক্লপিং



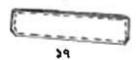
১৫. गार्व काक



## ১৬. বানস্টিচ কাফ



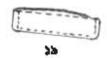
# **১**৭. काक ग्रार्निर



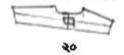
# ১৮. কাক প্রেসিং



# ১৯. কাক টপ স্টিচ



## ২০. মার্ক লেচ্ছেল পঞ্জিলন



২১. এটাচ লেডেল



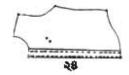
২২. ইয়ক এটাচ উইখ ব্যাক পাৰ্ট



২৩, উপস্টিচ অন ইয়ক



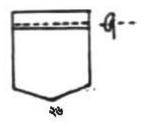
২৪. ফ্রন্ট ফেসিং ওভারলক



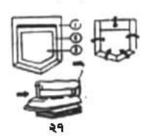
২৫. সিউ টপ সেন্টার



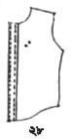
২৬, গকেট মাউধ রুশিং



২৭, গকেট কোন্ডিং



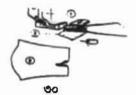
২৮, মার্ক পকেট পঞ্জিশন



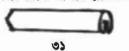
২৯. এটাচ পকেট



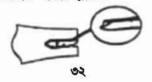
৩০. এটাচ লোয়ার পকেট



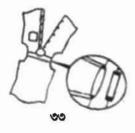
৩১. প্রিপেয়ার আপার প্লাকেট (ফোল্ডিং)



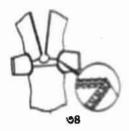
৩২. এটাচ আপার প্লাকেট



৩৩. সোন্ডার জয়েন



৩৪. এটাচ স্লিভ উইথ বডি



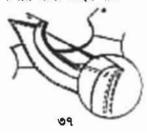
৩৫. সিউ সাইড সিম



৩৬. কাফ এটাচ উইথ স্লিভ



৩৭. কলার এটাচ উইথ বডি



৩৮. কলার কোসড সিম

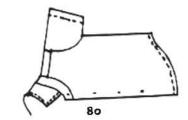


>80

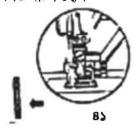
৩৯. বটম হেম



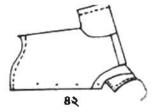
৪০. মার্ক বাটন হোল পজিশন



৪১. সিউ বাটন হোল



৪২. মার্ক বাটন পজিশন



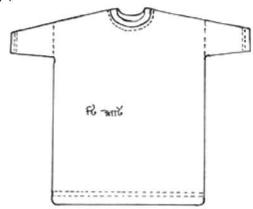
৪৩. এটাচ বাটন







# ১.৫ টি-শার্ট তৈরির নিয়ম

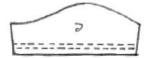


- টি- শার্টের প্রতিটি অংশের নাম ও পরিমান
- ১. পিছনের অংশ (Back part ) ১ টুকরা
- ২. সামনের অংশ (Fornt part ) ১ টুকরা
- ৩. হাতার অংশ (Sleeve part) ২ টুকরা
- 8. গলার পট্টি (Neck Facing) ১ টুকরা

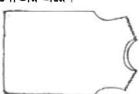
## প্রসেস/ অপারেশন ব্রেকডাউন

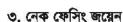
১. স্রিভ হেম

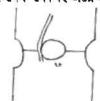




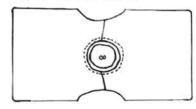
২. সোন্ডার জয়েন



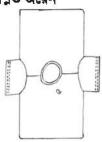


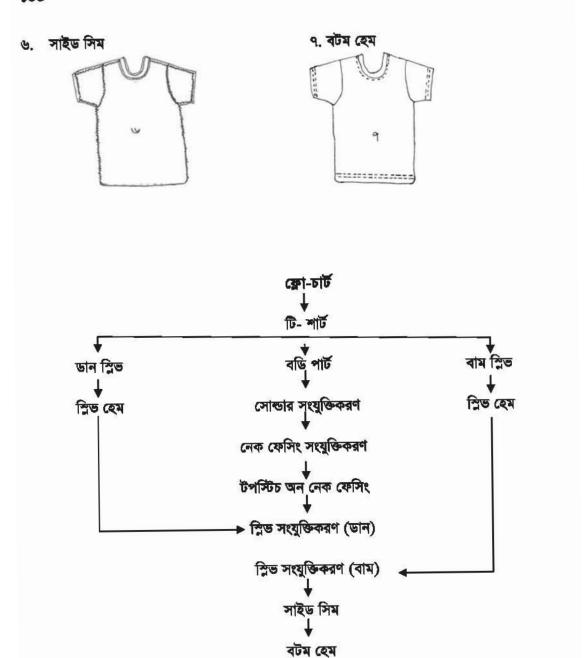


8. উপর্ফিট অন নেক ফেসিং



৫. স্লিভ জয়েন





# দিতীয় অধ্যায় সিকেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন

ববিন, ববিন কেস, নিডেল এবং সেডেল এর সমন্বয়ে যে মেশিনে সেলাই করা হয় তাকে লকস্টিচ মেশিন বলে। যে লকস্টিচ মেশিনে একটি মাত্র নিডেল ব্যবহার করা হয় তাহাকে সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন বলে। পোশাক শিল্প কারখানায় প্রচুর পরিমাণে পোশাক উৎপাদন করার জন্য সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন (single needle lock stitch Machine) ব্যবহার করা হয়ে থাকে। অনেক ক্ষেত্রে একে আবার প্লেইন মেশিন বলে। এ মেশিনের গতি (Speed) ৫০০০-৫৫০০ এস .পি. এম (SPM —Stitch per minute) সাধারণ মেশিনের চেয়ে অনেক বেশি। সাধারণত এই মেশিন ইন্ডাস্ট্রিতে ব্যবহার হয় বলে একে ইন্ডাস্ট্রিয়াল সুইং মেশিন (Industrial sewing machine) বলে।



চিত্র: সিক্সেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন

### ২.১ সিকেল নিডেল লকন্টিচ মেশিনের প্রয়োজনীয়তা:

পোশাক শিল্প কারখানায় একটি পরিপূর্ণ পোশাক সেলাই করতে যতগুলো অপারেশন- এর প্রয়োজন হয় তার প্রায় ৮০% অপারেশনই (বিশেষ করে ওভেন পোশাকের ক্ষেত্রে) সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন দিয়ে হয়ে থাকে। যে কোনো একটি ফ্যাক্টরির ৮০ ভাগ মেশিন হলো সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন। পোশাক শিল্প কারখানায় সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের প্রয়োজনীয়তা নিম্নরূপ-

- ১. সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন চালানো অনেক সহজ বিধায় এই মেশিনের জনপ্রিয়তা ও প্রয়োজনীয়তা অনেক বেশি।
- ২. অল্প সময়ে অধিক উৎপাদনের জন্য এ মেশিন প্রয়োজন হয়।
- ৩. দ্রত কাজ করার জন্য এ মেশিনের প্রয়োজন হয়।
- ৪. পোশাকের গুণগত মান উন্নত করার জন্য এ মেশিনের প্রয়োজন হয়।

- ৫. সম্ল শ্রমে অধিক উৎপাদনের জন্য এ মেশিনের প্রয়োজন হয়।
- ৬. শ্রমিক খরচ হাস করার জন্য এ মেশিনের প্রয়োজন হয়।
- ৭. সেলাইয়ের ক্রটি কমানোর জন্য এ মেশিনের প্রয়োজন হয়।
- ৮. উৎপাদনের খরচ কমানোর জন্য এ মেশিনের প্রয়োজন হয়।

### ২.২ সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের প্রকারভেদ ঃ

বর্তমানে বিশ্বের পোশাক শিল্পে যত ধরনের মেশিন আছে তার মধ্যে সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন অন্যতম। অন্য কোনো মেশিন ব্যতীত পোশাক সেলাই সম্ভব হলেও সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন ব্যতীত পোশাক সেলাই করা সম্ভব নয়।

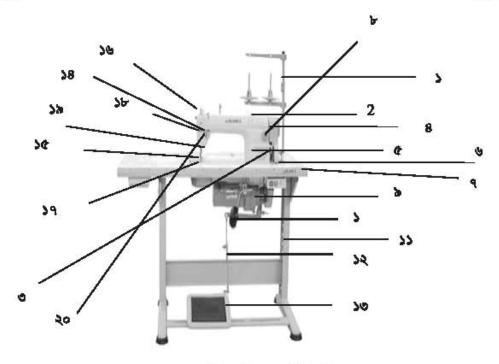
সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন সাধারণত চার ধরনের হয়ে থাকে। যেমন-

- ১. স্ট্যান্ডার্ড সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন (Standard single needle lock stitch machine) স্ট্যান্ডার্ড সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন দ্বারা সাধারণ লকস্টিচ হয়। এর ফিড মেকানিজম ড্রপ ফিড পদ্ধতি নিডেল যখন সর্বোচ্চ উপরে উঠে তখন ফিড ডগ সর্বোচ্চ উপরে উঠে সেলাই করা কাপড়কে সামনে এগিয়ে নেয়। এ মেশিনের সাহায্যে মাঝারি ও পাতলা কাপড সেলাই করা যায়।
- ২. নিডেল ফিড সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন (Needle feed single needle lock stitch machine) এ মেশিনের সাহায্যে সাধারণ লকস্টিচ হয়। এর ফিড মেকানিজম ভিন্ন। এর বিশেষত্ব হলো নিডেল যখন সর্বনিম্ন অবস্থায় থাকে ফিড ডগ তখন সর্বোচ্চ পর্যায় উঠে নিডেল ও ফিডডগ একই সাথে কাপড় সামনে এগিয়ে নিয়ে যায়। এতে সেলাইয়ের দৈর্ঘ্য একই পরিমাপে হয়। এ মেশিন সাধারণত উপস্টিচ এর ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যায়। নিডেল ফিড সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন চেনার সহজ উপায় হলো- স্টান্ডার্ড সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ এর নিডেল হোল থাকে নিডেল প্লেট বা থোট প্লেটের মধ্যে। আর নিডেল ফিড সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের নিডেল হোল থাকে ফিডডগের মধ্যে।
- ৩. ভার্টিক্যাল এজ ট্রিমার সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন (Vartical edge trimmer single needle lock stitch machine) এ মেশিনের নিডেলের ডান পাশে কাটিং নাইফ অবস্থান করে। সেলাই করার সময় প্রয়োজন অনুযায়ী কাপড় রেখে বাড়তি কাপড় কেটে ফেলে দেয়। পোশাক শিল্প কারখানায় কাফ, কলার ইত্যাদি রানস্টিচ- এর ক্ষেত্রে এ মেশিন ব্যবহার করা হয়।
- 8. হেভি ডিউটি সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন (Heavy duty single needle lock stitch machine) মোটা কাপড় সেলাই করার জন্য এ মেশিন ব্যবহার করা হয়। এর যন্ত্রাংশ কিছুটা হেভি ধরনের। ডেনিম কাপড় সেলাই করার জন্য এ মেশিন বেশি উপযোগী। এ মেশিনের ফিড মেকানিজম নিডেল ফিড ও ড্রপ ফিড উভয় পদ্ধতির হয়ে থাকে।

### ২.৩ সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের সাধারণ যন্ত্রাংশের নাম ও কাজঃ

অনেকগুলো যন্ত্রাংশের সম্বস্বয়ে একটি সেলাই মেশিন তৈরি করা হয়। এর মধ্য হতে মেশিনের কিছু যন্ত্রাংশের নাম ও কাজ নিম্নে বর্ণনা করা হলোঃ-

- ১. থ্রেড স্ট্যান্ড (Thread stand)
- ২. অয়েল ফ্লো উইন্ডো (Oil flow window)
- ৩. ভি-বেল্ট (V- belt)
- 8. ব্যালেন্স হুইল (Balance wheel)
- ৫. রিভার্স ফিড লিভার (Reverse feed lever)
- ৬. ববিন উইন্ডার (Bobbin winder)
- ৭. টেবিল টপ (Table top)
- ৮. স্টিচ রেগুলেটর (Stitch Regulator)
- ৯. ক্লাচ মটর (Clutch motor)
- ১০. নি-লিফটার (Knee lifter)
- ১১. মেশিন স্ট্যান্ড (Machine stand)
- ১২. পিট ম্যান রড (Pit man rod)
- ১৩. ট্র্যাডেল (Treadle)
- ১৪. টেক আপ লিভার (Take up lever)
- ১৫. নিডেল বার অ্যান্ড নিডেল (Needle bar and needle)
- ১৬. প্রেসার বার (Presser bar)
- ১৭. ফিড ডগ (Feed dog)
- ১৮. নিডেল থ্রেড টেনশন অ্যাসেমরি (Needle thread tension assemble)
- ১৯. প্রেসার ফুট (Presser foot)
- ২০. প্রেসার বার অ্যাডজাস্টিং ক্স (Presser bar adjusting Screw)



সিদেল নিডেল লক্সিটচ মেশিন

### ১. প্ৰেড স্ট্যান্ড (Thread stand)

যে বজাংশের উপর সূতার কুন রাখা হয় তাকে প্রেড স্ট্যান্ড বলে। সেলাই করার পূর্বে এ বজাংশের উপর প্রেড কুন রেখে সূতা লাগাতে হয়।

### ২. অরেল ক্লো উইভো (Oil flow window)

মেশিনের একটি ভেলের ট্যাংকি আছে যা সব সময় নির্দিষ্ট মাপে ভরে রাখতে হয়। যদি নির্দিষ্ট মাপে অয়েল থাকে তাহলে মেশিন চলার সময় যৱের মধ্যে প্রয়োজন মত ভেল চলে যায়।

### ৩. ভি-বেন্ট (V- belt)

এটি মটর পুলি ও মেশিন পুলির সংযোগ স্থাপন করে মেশিনের ট্রাডেলে চাপ দিলে মটর পুলি যুরতে থাকে। এ মটর পুলির সাথে ভি-বেপ্টের সাহায্যে মেশিন পুলির সংযোগ থাকায় মটর পুলি যুরার সাথে সাথে মেশিন পুলি যুরতে থাকে এবং মেশিন চলা তরু করে।

### 8. ব্যালেল চ্ইল (Balance wheel)

এ ব্যাদেল ক্ইল সেলাই মেশিনের ভান পাশে অবস্থিত। এ যন্ত্রাংশের সাহাব্যে মেশিন চলে। হাতের সাহাব্যে এটি ঘুরিয়ে মেশিন চালানো যায় বিধায় একে হ্যান্ড ক্ইল ও বলে।

### ৫. রিভার্স ফিড লিভার (Reverse feed lever)

মেশিন চলার সময় এ যন্ত্রে চাপ দিলে ফিড ডগ কাপড়কে উল্টা দিকে ঘুরাতে থাকে বলে একে রিভার্স ফিড লিভার বলে । এর সাহায্যে প্রয়োজনীয় স্থানে ব্যাকস্টিচ দেওয়া হয় ।

### ৬. ববিন উইন্ডার (Bobbin winder)

ইহা মেশিনের ব্যালেন্স হুইল পাশ্বে লাগানো থাকে। ইহার সাহায্যে দ্রুত ববিনে সুতা জড়ানো হয়।

### ৭. টেবিল টপ (Table top)

মেশিন এবং মেশিনের স্ট্যান্ডের মাঝামাঝি যে জিনিসটি থাকে তাকে টেবিল টপ বলে। সেলাই করার সময় যার উপর দিয়ে কাপড় নড়াচড়া করে তাকে টেবিল টপ বলে।

### ৮. স্টিচ রেগুলেটর (Stitch Regulator)

এ যন্ত্রের সাহায্যে সেলাই ছোট বড় করা হয় বিধায় একে স্টিচ রেগুলেটর বলা হয়। এটি ঘুরিয়ে সেলাইয়ের দৈর্ঘ্য প্রয়োজন অনুযায়ী ছোট বড় করা হয়।

### ৯. ক্লাচ মটর (Clutch motor)

এ যন্ত্রের মধ্যে ইলেকট্রিক কানেকশন দেওয়া থাকে। মেশিনের সুইচ অন করে ট্র্যাডেলে চাপ দেওয়ার সাথে সাথে মটর পুলি ঘুরতে থাকে। মটর পুলির সাথে ভি-বেল্টের সাহায্যে মেশিন পুলির সংযোগ থাকায় মটর পুলি ঘুরার সাথে সাথে মেশিন পুলি ঘুরতে থাকে এবং মেশিন চলতে শুরু করে।

### ১০. নি-পিফটার (Knee lifter)

এ যন্ত্রের সাহায্যে প্রেসার ফুটকে প্রয়োজনে উপরে উঠানো এবং নিচে নামানো যায় এবং হাঁটুর সাহয্যে এটি ব্যবহার করা হয় বলে একে নি-লিফটার বলে ।

# ১১. মেশিন স্ট্যান্ড (Machine stand)

এর উপর টেবিল ও মেশিন সেট করা হয় বিধায় একে মেশিন স্ট্যান্ড বলে।

### ১২. পিট ম্যান রড (Pit man rod)

যে রডের সাহায্যে মটর এবং ট্রাডেলের সংযোগ স্থাপন করা হয় তাকে পিট ম্যান রড বলে।

### ১৩. .ট্র্যাডেল (Treadle)

মেশিনের কাজ করার সময় এর উপরে দুই পা রেখে, ডান পায়েল সম্মুখ ভাগ দিয়ে চাপ দিলে মেশিন চলতে থাকে এবং বাম পায়ের গোড়ালি দিয়ে চাপ দিয়ে মেশিন বন্ধ করতে হয়।

## ১৪. টেক আপ লিভার (Take - up lever)

এটি সেলাই মেশিনের একটি গুরুত্বপূর্ণ যন্ত্রাংশ। এর মাথায় একটি ছিদ্র আছে। যার ভিতর দিয়ে সুতা লাগানো থাকে। সেলাই করার সময় এটি উপরে নিচে উঠানামা করে প্রয়োজনীয় সুতা সরবরাহ করে। এর ভিতরে সুতা না লাগালে প্রতিটি স্টিচে সুতা কেটে যাবে।

### ১৫. নিডেল বার অ্যান্ড নিডেল (Needle bar and needle)

প্রেসার বারের সামনে থাকে নিডেল বার। নিডেল বারের নিচের মাথায় নিডেল ক্ল্যাম্পের সাহায্যে নিডেল লাগানো হয়। নিডেলের মাথায় ও নিচের ববিনে সুতা লাগানো থাকায় নিডেল উঠানামা করে মেশিনে সেলাই হয়।

#### ১৬. প্রেসার বার (Pressure bar)

এ যন্ত্রটি নিডেল বারের পিছনে থাকে। এর নিচের মাথায় প্রেসার ফুট লাগানো থাকে। এর সাহায্যে সেলাই করার সময় প্রেসার নিয়ন্ত্রণ করা হয়।

### ১৭. ফিড ডগ (Feed dog)

এটি দেখতে অনেকটা খাঁজ কাটা দাঁতের মত। এটি প্রেসার ফুটের নিচে এবং নিডেল প্লেটের মাঝখানে অবস্থান করে। মেশিন চালানোর সময় বা কাপড় সেলাই করার সময় এর সাহায্যে কাপড় সামনের দিকে এগিয়ে যায়।

### ১৮. নিডেল প্রেড টেনশন আসেমব্লি (Needle thread tension assemble)

এ যন্ত্রাংশের নিডেলের সুতার টেনশন অ্যাডজাস্ট কাজে ব্যবহার করা হয়। এর দ্বারা নিডেলের সুতার টান কম বেশি করা হয়।

### ১৯. প্রেসার ফুট (Pressure foot)

এটি প্রেসার বারের নিচের মাথায় একটি ক্কু এর সাহায্যে লাগানো থাকে। এটি দেখতে অনেকটা পায়ের পাতার মত কিন্তু মাঝখানে ফাঁকা রেখে দুইটি অংশে বিভক্ত থাকে। একে নি-লিফটার ও হ্যান্ড লিফটার এর সাহায্যে উপরে নিচে উঠানো নামানো যায়। এর সাহায্যে সেলাইয়ের সময় কাপড চেপে ধরে রাখা হয়।

# ২০. প্রেসার বার অ্যাডজাস্টিং জু (Presser bar adjusting Screw)

মেশিনের উপরে প্রেসার বারের মাথায় একটি স্কু আছে যাকে প্রেসার বার অ্যাডজাস্টিং স্কু বলে। কাপড়ের উপর চাপ নিয়ন্ত্রণের কাপড়ের পুরুত্ব অনুসারে এ যন্ত্রটি দিয়ে চাপ প্রদান করা হয়। এটি ডান দিকে ঘুরালে চাপ বাড়ে এবং বাম দিকে ঘুরালে চাপ কমে।

### ২.৪ সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের প্রেডিং সিকুইয়েন্স

অন্যান্য সেলাই মেশিনের মত সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনেও সুতা লাগানো হয় এবং সেটা ধারাবাহিকভাবে লাগানো দরকার। ধারাবাহিকভাবে সূতা না লাগালো সঠিক সেলাই পাওয়া সম্ভব নয়।

### ২.৫ নিচে সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনে সুতা লাগানোর ধারাবাহিকতা দেওয়া হলো-

- প্রথমে থ্রেড গাইড পিন আই এ সুতা লাগানো ।
- ২. থ্রেড গাইড পিন অ্যাসেমব্লিতে সূতা লাগানো।
- ৩. থ্রি-হোল আইলেটে সুতা পড়ানো।
- 8. টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্লিতে সুতা লাগানো ।

- ৫. চেক স্প্রিং এ সুতা লাগানো ।
- ৬. প্রেসার বার ক্ল্যাম্প থ্রেড গাইডে সুতা লাগানো ।
- ৭. ফ্রেম থ্রেড গাইডে সুতা লাগানো।
- ৮. থ্রেড টেক আপ লিভারে সুতা লাগানো ।
- ৯. নিডেল বার থ্রেড গাইডে সুতা লাগানো।
- ১০. নিডেল থ্রেড গাইডে সুতা লাগানো ।
- ১১. নিডেল আইতে সুতা লাগানো ।

# প্রশ্বমালা

- ১. সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের কাকে বলে ।
- ২. সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর।
- ৩. সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের প্রকারভেদ বর্ণনা কর।
- 8. সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের বিভিন্ন যন্ত্রাংশের নাম ও কাজ বর্ণনা কর।
- ৫. সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের থ্রেডিং সিকুইয়েয় বর্ণনা কর ।

# ভৃতীয় অধ্যায় ফাইভ থ্ৰেড ওভারলক মেশিন

### ৩.১ ফাইভ থ্রেড ওভারলক মেশিনের বর্ণনা ঃ

পোশাক শিল্প কারখানায় পোশাকের গুণগত মান উন্নয়নে দ্রুত ও মজবুত সেলাই করার জন্য বিভিন্ন ধরনের ওভারলক মেশিন ব্যবহার হতে দেখা যায়। যেমন- খ্রি-থ্রেড ওভারলক মেশিন (Three Thread overlock machine) ফোর প্রেড ওভারলক মেশিন (Four Thread overlock machine), ফাইভ থ্রেড ওভারলক মেশিন, (Five Thread overlock machine) রপ্তানিমুখী পোশাক শিল্প কারখানায় বিশেষ করে ওভেন গার্মেন্ট্স ফ্যাক্টরিতে ফাইভ থ্রেড ওভারলক মেশিন বেশি ব্যবহার হয়ে থাকে।



ফাইভ থেড ওভারলক মেশিন

কর্তন করা কাপড়ের কর্তিত অংশের কিনারায় যদি ল্যাপ সিম (Lap seam) দেওয়া না হয় অর্থাৎ পোশাকের সাইড সিম অথবা ইনসিম কিংবা কোনো অংশের জোড়া সেলাই দিতে ল্যাপ সিম না থাকে তাহলে সেই সকল ক্ষেত্রে ল্যাপ সিমের পরিবর্তে ফাইভ থ্রেড ওভারলক মেশিনের সেলাই হয়ে থাকে। এই মেশিনের বিশেষত্ব হলো থ্রি থ্রেড ওভারলক মেশিনের সাহায্যে যেমন কর্তিত কাপড়ের অংশের কিনারা আটকিয়ে সেলাই দেওয়া হয় যেন কাপড়ের আঁশ বা সৃতা খুলে না যায়। ফাইভ থ্রেড ওভারলক মেশিন দ্বারা কিনারা আটকিয়ে সেলাই দেওয়ার পাশাপাশি এক সেমিঃ ভিতর দিয়ে আরও একটি চেইন সেলাই দেওয়া যায় বিধায় একে আবার কম্বিনেশন স্টিচ (Combination) বলা হয়। ফাইভ থ্রেড ওভারলক মেশিনে পাঁচটি সুতা ব্যবহার করা হয়, এর দুইটি সুতা নিডেলে লাগানো হয় এবং তিনটি সুতা লুপারে লাগানো হয় । এই মেশিনের সাহায্যে শার্টের সাইড সিম, প্যান্টের সাইড সিম ও ইনসিম সেলাইয়ের কাজে ব্যবহার করা হয় ।

### ৩.২ ফাইভ প্রেড ওভারলক মেশিনের প্রয়োজনীয়তা ঃ

ফাইভ থ্রেড ওভারলক মেশিনের প্রয়োজনীয়তা নিমুরূপ-

- ১। পোশাকের গুণগত মান উন্নয়নের জন্য ফাইভ থ্রেড ওভার লক মেশিন ব্যবহার করা প্রয়োজন।
- ২। কর্তিত অংশের কিনারা লক করার জন্য।
- ৩। কর্তন করা কাপড়ের কিনারা একই সাথে লক ও ১ সে: মি: পরে একটি চেইন স্টিচ দেওয়ার জন্য।
- 8। কোনো কোনো পোশাকের সৌন্দর্য বৃদ্ধির জন্য।
- ৫। দ্রুত সেলাই করা যায় বিধায় সময়ের অপচয় কম হয়।
- ৬। শ্রমিক খরচ কম হয়।
- ৭। পোশাকের ম্যানুফ্যাকচারিং খরচ ্রাস পাওয়ার জন্য ফাইভ থ্রেড ওভারলক মেশিন ব্যবহার করা হয়।

### ৩.৩ ফাইভ থ্রেড ওভারলক মেশিনের থ্রেডিং সিকুইয়েল ঃ

নিচে ফাইভ থ্রেড ওভারলক মেশিনের থ্রেডিং সিকুইয়েন্স ধারাবাহিকভাবে দেওয়া হলো-

#### লোয়ার লুপার

- ১. ফ্রেম থ্রেড গাইড এ সুতা লাগানো।
- ২. টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্লিতে সুতা লাগানো।
- ৩. পাইপ থ্রেড গাইড এ সুতা লাগানো।
- 8. টি গাইডে সুতা লাগানো।
- ৫. প্লেট গাইড এ সুতা লাগনো।
- ৬. লোয়ার লুপার হোন্ডার থ্রেড গাইড এ সুতা লাগানো।
- ৭. লোয়ার লুপার আই (১নং আই, ২নং আই, ৩নং আই) তে সুতা লাগানো।

### আপার লুপার

- ১. ফ্রেম থ্রেড গাইড এ সুতা লাগানো
- ২. টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্লিতে সুতা লাগানো।
- ৩. পাইপ থ্ৰেড গাইড এ সুতা লাগানো।
- 8. টি গাইডে সুতা লাগানো।
- ৫. প্লেট গাইড এ সুতা লাগনো।
- ৬. আপার লুপার হোল্ডার থ্রেড গাইড এ সুতা লাগানো।
- ৭. আপার লুপারের ফ্রেম থ্রেড গাইডে সুতা লাগানো।
- ৮. আপার লুপার আই (১নং আই, ২নং আই) তে সুতা লাগানো।

### ওভারলক নিডেল

- ১. ফ্রেম থ্রেড গাইড এ সুতা লাগানো
- ২. টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্লিতে সুতা লাগানো।

- ৩. টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্লিতে আপার থ্রেড গাইডে সুতা লাগানো।
- 8. ফ্রেম থ্রেড আপার সাইডে সুতা লাগানো।
- ৫. নিডেল থ্রেড গাইডে সুতা লাগনো।
- ৬. নিডেল বার থ্রেড গাইড এ সুতা লাগানো।
- ৭. ওভারলক নিডেল আইতে সুতা লাগানো।
- ৮. আপার লুপার আই (১নং আই, ২নং আই) তে সুতা লাগানো।

### চেইন লুপার

- ১. বডি গাইড এ সুতা লাগানো
- পাইপ গাইডে সুতা লাগানো ।
- ৩. থ্রেড গাইডে সুতা লাগানো।
- 8. চেইন লুপার গাইড (১নং গাইড, ২নং গাইড, ৩নং গাইড ও ৪নং গাইড) তে সুতা লাগানো ।
- ৫. চেইন লুপার আই (১নং আই, ২নং আই, ৩নং আই) তে সুতা লাগানো ।

### চেইন নিডেল

- ১. ফ্রেম থ্রেড গাইড এ সুতা লাগানো
- ২. টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্লিতে সুতা লাগানো।
- ৩. ওভারলকে নিডেল টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্লিতে থ্রেড গাইডে সুতা লাগানো।
- 8. ফ্রেম থ্রেড গাইডে সুতা লাগানো।
- ৫. নিডেল ফ্রেম থ্রেড গাইডে সুতা লাগনো।
- ৬. নিডেল বার থ্রেড গাইড এ সুতা লাগানো।
- ৭. চেইন নিডেল বার থ্রেড গাইডে সুতা লাগানো।
- ৮. চেইন নিডেল আইতে সুতা লাগানো।

# প্রশ্বমালা

- ওভারলক সাধারণত কত প্রকার ও কী কী?
- ফাইভ থ্রেড ওভারলক মেশিনের এর প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর।
- ৩. ফাইভ থ্রেড ওভারলক মেশিনের থ্রেডিং সিকুইয়েন্স লেখ।

# চতুৰ্থ অধ্যায় বাটন হোল ও বাটন স্টিচ মেশিন

#### 8.১ বাটন হোল মেশিনের সংজ্ঞাঃ

অল্প সময়ে অধিক উৎপাদনের লক্ষ্যে হাতের সেলাই দ্বারা কাজ্বয়র /বাটন হোল তৈরির পরিবর্তে যে মেশিনের সাহায্যে বোতাম ঘর তৈরি করা হয় তাকে বাটন হোল মেশিন বলে। বাটন হোল মেশিন দ্বারা বোতাম ঘর তৈরি করলে বোতাম ঘর মজবুত সুন্দর ও দীর্ঘ স্থায়ী হয়।



### ৪.২ বাটন হোল মেশিনের প্রয়োজনীয়তা ঃ

পোশাক শিল্প কারখানায় বাটন হোল মেশিনের প্রয়োজনীয়তা নিমুরূপ-

- ১. বাটন হোল মেশিন দ্বারা বোতাম ঘর তৈরি করলে একই সাথে সেলাই ও বোতাম ঘর কাটা হয়ে যায়।
- ২. বাটন হোল মেশিন দ্বারা বোতাম ঘর তৈরি করলে সেলাইয়ের পর সুতা কাটার দরকার হয় না।
- ৩. প্রতিটি ঘরের প্রতিটি সেলাই একই রকম হয়।
- ৪. প্রতিটি ঘরের দৈর্ঘ্য একই রূপ হয়।
- ৫. বাটন হোল মেজারিং গেজ ব্যবহার করলে প্রতিটি ঘরের দূরত্ব সমান হয় এবং পজিশন মার্ক করার প্রয়োজন হয় না।
- ৬. সেলাইয়ের গুণগত মান উন্নত হয়।
- ৭. পোশাকের গুণগত মান উন্নত হয়।
- ৮. অল্প সময়ে অধিক পরিমান উৎপাদন দেওয়া যায়।
- ৯. শ্রমিক খরচ (Labour cost) কম হয়।
- ১০.ম্যানুফ্যাকচারিং খরচ (Manufacturing cost) কম হয়।

উপরোক্ত বিষয়গুলো বিশ্বেষণ করলে এটাই প্রতীয়মান হয় যে, রপ্তানিমুখী পোশাক শিল্প কারখানায় বাটন হোল মেশিনের প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম। ১৫৬ জ্বেস মেকিং-২

## ৪.৩ বাটন হোল মেশিন ব্যবহারের পদ্ধতি ঃ

নিচে বাটন হোল মেশিন ব্যবহারের পদ্ধতি ধারাবাহিকভাবে দেওয়া হলো-

- ১. মেশিন ভালোভাবে পরিষ্কার করে নিতে হবে।
- ২. মেশিনের প্রয়োজনীয় অংশে তেল দিয়ে পুনরায় পরিষ্কার করতে হবে।
- ৩. মেশিনে সূভা লাগানো ঠিক আছে কীনা তা চেক করে নিতে হবে।
- ৪. মেশিন চালককে মেরুদণ্ড সোজা করে নিডেল বরাবর বসতে হবে।
- ৫. মেশিনের দুই ট্র্যান্ডেলে দুই পা রাখতে হবে।
- ৬. বাম পা দিয়ে প্রেসার ফুট প্রয়োজন অনুষায়ী উঠানামা করাতে হবে।
- ৭. ডান পা দিয়ে একবার চাপ দিয়ে ছেড়ে দিলে প্রয়োজনীয় সেলাই শেষ হলে মেশিন বন্ধ হয়ে যাবে।
- ৮. কোনো ক্রমেই দুই পা একসাথে চাপ দেওয়া যাবে না।
- ৯. সেলাইয়ের পূর্বে ৩/৪ প্লাই কাপড় সেলাই দিয়ে টেনশন পরীক্ষা করতে হবে।
- ১০. সেলাইশেষে মেশিন ভালোভাবে পরিষার করতে হবে।

#### 8.৪ বাটন স্টিচ মেশিনের সংজ্ঞা ঃ

রপ্তানীমুখী পোশাক শিক্সে অল্প সময়ে অধিক উৎপাদনের জন্য হাতে বোতাম লাগানোর পরিবর্তে যে মেশিনের সাহায্যে বোতাম লাগানো হয় তাকে বাটন স্টিচ মেশিন বলে। এই মেশিনের দ্বারা বোতাম লাগালে একই সাথে বোতাম লাগানো ও অতিরিক্ত সূতা কর্তন করা হয়। বাটন স্টিচ মেশিন দ্বারা বাটন লাগানো হলে প্রতিটি বাটন এর দূরত্ব একই রকম হয়ে থাকে।



বাটন স্টিচ মেশিন

### ৪.৫ বাটন স্টিচ মেশিনের প্রয়োজনীয়তা ঃ

রপ্তানীমুখী পোশাক শিল্প কারখানায় বাটন স্টিচ মেশিন খুবই প্রয়োজনীয় মেশিন। এই মেশিনে দুই ছিদ্র বিশিষ্ট এবং চার ছিদ্র বিশিষ্ট বোতাম লাগানোর ব্যবস্থা আছে। নিচে বাটন স্টিচ মেশিনের প্রয়োজনীয়তা দেওয়া হলো–

- ১. বাটন স্টিচ মেশিন দারা বোতাম লাগালে পরবর্তীতে সুতা কাটার প্রয়োজন হয় না।
- ২. বোতাম লাগানো শক্ত হয়।
- ৩. প্রতিটি বোতাম একইভাবে লাগানো যায়।
- 8. বাটন স্টিচ মেজারিং গেজ ব্যবহার করলে প্রতিটি বোতামের দূরত্ব সমান হয় এবং পজিশন মার্ক করার প্রয়োজন হয় না।
- ৫. সুতার অপচয় কম হয়।
- ৬. বোতাম লাগানোর গুণগত মান উন্নত হয়।
- ৭. পোশাকের গুণগত মান উন্নত হয়।
- ৮. অল্প সময়ে প্রচুর পরিমান বোতাম লাগানো যায়।
- ৯. বাটন ফিডার থাকলে বাটন সেট করার প্রয়োজন হয় না ।
- ১০. শ্রমিক খরচ (Labour cost) কম হয়।
- ১১. ম্যানুফ্যাকচারিং খরচ (Manufacturing cost) হ্রাস পায়।

উপরোক্ত বিষয়গুলো বিবেচনা করলে দেখা যায় যে, একটি রপ্তানিমুখী পোশাক শিল্পে বাটন স্টিচ মেশিনের প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম।

### ৪.৬ বাটন স্টিচ মেশিন ব্যবহারের পদ্ধতি

নিচে বাটন স্টিচ মেশিন ব্যবহারের পদ্ধতি ধারাবাহিকভাবে দেওয়া হলো-

- ১. মেশিন ভালোভাবে পরিষ্কার করে নিতে হবে।
- ২. মেশিনের প্রয়োজনীয় অংশে তেল দিয়ে পুণরায় পরিষ্কার করতে হবে।
- ৩. মেশিনে সুতা লাগানো ঠিক আছে কীনা তা চেক করে নিতে হবে।
- 8. মেশিন চালককে মেরুদণ্ড সোজা করে নিডেল বরাবর বসতে হবে।
- ৫. বাটন ফিডার না থাকলে "জ" লিভার ক্ল্যাম্পে বাটন সেট করে নিতে হবে।
- ৬. টু-হোল ও ফোর-হোল অ্যাডজাস্ট করে নিতে হবে।
- ৭. এক পা দিয়ে একবার চাপ দিয়ে ছেড়ে দিলে প্রয়োজনীয় সেলাই হয়ে মেশিন বন্ধ হয়ে যাবে ।
- ৮. কোন ক্রমেই ট্র্যাডেলে চাপ দিয়ে ধরে রাখা যাবে না।
- ৯. সেলাই শেষে মেশিন পরিষ্কার করে রাখতে হবে।

# প্রশ্নমালা

- ১. বাটন হোল মেশিন কাকে বলে?
- ২. বাটন হোল মেশিনের প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ কর।
- ৩. বাটন স্টিচ মেশিন কাকে বলে?
- ৪. বাটন স্টিচ মেশিনের প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ কর।
- ৫. বাটন হোল মেশিন ব্যবহারের পদ্ধতি বর্ণনা কর।
- ৬. বাটন স্টিচ মেশিন ব্যবহারের পদ্ধতি বর্ণনা কর।

# পঞ্চম অধ্যায় ফ্লাট লক ও মাল্টি থ্ৰেড চেইন স্টিচ মেশিন

পোশাক শিক্সে যে যুগান্তকারী উন্নয়ন হয়েছে তার একটি উল্লেখযোগ্য উদাহরণ হলো ফ্লাট লক ও মান্টি থ্রেড চেইন স্টিচ মেশিন। গোশাক শিল্প কারখানার গোশাকের গুণগত মান উন্নত করা, স্বল্প শ্রম ও স্বল্প সময়ে প্রচ্র পরিমাণ উৎপাদনের জন্য বিভিন্ন ধরনের সুইং মেশিন উদ্ধাবন হয়েছে, তার মধ্যে ফ্লাট লক ও মান্টি থ্রেড চেইন স্টিচ মেশিন অন্যতম।



ফ্লাট লক ও মাল্টি প্রেড চেইন স্টিচ মেলিন

### ৫.১ ক্লাট লক মেশিনের প্ররোজনীয়তা ঃ

আমাদের গার্মেন্টস ফ্যাক্টরিতে প্রধানত দূই ধরনের কাজ হয়ে থাকে যথা— ওভেন ও নিট। নিট গার্মেন্ট (knit garment) ফ্যাক্টরিতে বহুল প্রচলিত যে মেশিনগুলো ব্যবহার হচ্ছে তার মধ্যে অন্যতম ফ্লাট লক মেশিন। ফ্লাট লক মেশিন ব্যতীত নিট পোশাক তৈরির কথা কল্পনাও করা যায় না। এক দিকের সূতার ছারা নিট কাপড় তৈরি করা হয় বিধায় কাপড় টান দিলে সম্প্রসারিত হয়। কাপড়ের উপর যে সেলাই করা হয় সেই সেলাই যদি সম্প্রসারিত না হয় তাহলে কাপড় টান পড়ার সাথে সাথে সেলাইগুলো সব ছিঁড়ে যাবে। সাধারণ সেলাই মেশিন এবং সিঙ্কেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের সেলাই সম্প্রসারণ হয় না বিধায় নিট কাপড়ের তৈরি পোশাকের সকল ক্ষেত্রে এই মেশিনের সেলাই গ্রহণযোগ্য হয় না। নিট কাপড়ের পোশাক বেমন- টি শার্ট (T.Shirt) পল শার্ট (Polo Shirt) ইত্যাদি পোশাকের স্থিত হেম (Sleeve hem) বটম হেম (Bottom hem) এবং অন্যান্য সংবৃদ্ধি সেলাইয়ের উপর টপস্টিচ দেওয়ার জন্য ফ্লাটলক মেশিনের প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম।

### ৫.২ ফ্লাট লক মেশিনের ব্যবহার পদ্ধতি ঃ

নিচে ফ্লাট লক মেশিনের ব্যবহারের নিয়ম ধারাবাহিকভাবে দেওয়া হলো-

- ১. প্রথমে মেশিন ভালোভাবে পরিষ্কার করে নিতে হবে।
- ২. মেশিনের প্রয়োজনীয় অংশে তেল দিতে হবে।
- ৩. মেশিনের নিডেল ঠিকমত সুতা লাগানো আছে কীনা তা চেক করতে হবে।
- 8. মেশিনের লুপারে ঠিকমত সুতা লাগানো আছে কীনা তা চেক করতে হবে।
- ৫. মেশিনের ফিডারে ভালোভাবে কাপড় সেট করে নিতে হবে।
- ৬. দুই পা ট্র্যাডেলে রাখতে হবে।
- ৭. কোনো ক্রমেও দুই পা একই সাথে চাপ দেওয়া যাবে না।
- ৮. অপারেশনের সাথে সম্পর্কযুক্ত এমন অ্যাটাচমেন্ট (Attachment) ব্যবহার করতে হবে।
- ৯. বায়ারের চাহিদা অনুযায়ী সেলাই করতে হবে।
- ১০. সেলাই শেষে এক সেমি. সুতা বেশি রেখে কেটে ফেলতে হবে।
- ১১. সেলাই শেষে মেশিন ভালোভাবে পরিষ্কার করে রাখতে হবে।

### ৫.৩ মাল্টি থ্রেড চেইন স্টিচ মেশিনের প্রয়োজনীয়তা ঃ

এক বা একাধিক সুতার গ্রুপের দ্বারা চেইন স্টিচ তৈরি করা হয়। একাধিক সুতার তৈরি চেইন স্টিচকে মাল্টি প্রেড চেইন স্টিচ বলে। মাল্টি প্রেড চেইন স্টিচ এ এক গ্রুপের সুতার লুপ অন্য গ্রুপের সুতার লুপের সাথে ইন্টারলুপিং ও ইন্টারল্যাচিং এর মাধ্যেমে আবদ্ধ হয়। এর এক গ্রুপের সুতাকে নিডেল প্রেড এবং অন্য গ্রুপের সুতাকে লুপার প্রেড বলে। মাল্টি প্রেড চেইন স্টিচ মেশিনের দ্বারা সেলাই করা কাপড়ের উপরের পৃষ্ঠ দেখতে লকস্টিচের মতই দেখায় কিছু নিচের দিকে ভাবল চেইনের মত দেখা যায়। এ শ্রেণিভুক্ত চেইন স্টিচ এর সবচেয়ে বড় সুবিধা হলো এই যে, লকস্টিচ অপেক্ষা চেইন স্টিচের শক্তি অনেক বেশি। উভয় গ্রুপের সুতা, সুতার কুন থেকে সরাসরি সরবরাহ করা হয় বিধায় ববিনের সুতা শেষ হয়ে যাওয়া সংক্রান্ত কোন অসুবিধা নেই। এ মেশিন সাধারণত ওভেন গার্মেন্ট (Woven Garment) ফ্যাক্টরিতে বেশি ব্যবহার হয়ে থাকে। শার্ট এর সাইড সিম প্যান্টের (Out seam) আউট সিম (Inseam) ইনসিম ইত্যাদি ক্ষেত্রে এই মেশিন ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম।

### ৫.৪ মাল্টি প্রেড চেইন স্টিচ মেশিন ব্যবহারের পদ্ধতি ঃ

নিচে মাল্টি প্রেড চেইন স্টিচ মেশিন ব্যবহারের নিয়ম ধারাবাহিক ভাবে দেওয়া হলো-

- ১. প্রথমে মেশিন ভালোভাবে পরিষ্কার করে নিতে হবে।
- ২. মেশিনের প্রয়োজনীয় অংশে প্রয়োজন অনুসারে তেল দিতে হবে ।
- ৩. মেশিনের প্রয়োজনীয় অংশে ঠিকমত সুতা আছে কীনা তা চেক করতে হবে।
- 8. অপারেশনের সাথে সম্পর্কযুক্ত এমন অ্যাটাচমেন্ট (Attachment) ব্যবহার করতে হবে।

- ৫. ফোল্ডারেও ভালোভাবে কাপড় সেট করে নিতে হবে।
- ৬. দুই পা ট্র্যাডেলে রাখতে হবে।
- ৭. কোনো ক্রমেও দুই পা একই সাথে চাপ দেওয়া যাবে না।
- ৮. সেলাইয়ের সময় লক্ষ রাখতে হবে যেন কাপড় কুচকিয়ে না যায়।
- ৯. সেলাইয়ের শেষে এক সে.মি. বেশি রেখে কাপড় কেটে ফেলতে হবে।
- ১০. সেলাই শেষে মেশিন ভালোভাবে পরিষ্কার করে রাখতে হবে।

# প্রশালা

- ১. ফ্রাট লক মেশিনের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর।
- ২. ফ্লাট লক মেশিন কী কাজে ব্যবহার করা হয়।
- ৩. ফ্রাট লক মেশিন ব্যবহারের পদ্ধতি বর্ণনা কর।
- 8. মাল্টি থ্রেড চেইন স্টিচ মেশিনের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর।
- ৫. মাল্টি থ্রেড চেইন স্টিচ মেশিন কী কাজে ব্যবহার করা হয়।
- ৬. মাল্টি থ্রেড চেইন স্টিচ মেশিন ব্যবহারের পদ্ধতি বর্ণনা কর।

# ষষ্ঠ অধ্যায় এমব্রয়ডারি মেশিন

#### ৬.১ এমব্রয়ডারি এর সংজ্ঞাঃ

এমব্রয়ভারি-এর বাংলা প্রতিশব্দ হলো সুচিশিল্প ইংরেজিতে যাকে এমব্রয়ভারি (Embroidary) বলে। কাপড় অথবা পোশাকের উপর, সৌন্দর্য বৃদ্ধির জন্য কিংবা ক্রেতার দৃষ্টি আকর্ষণের জন্য সুচ সুতার দ্বারা বিভিন্ন ধরনের নকশা বা ডিজাইন ফুটিয়ে তোলাকেই এমব্রয়ভারি বলে। পোশাক বা কাপড়ের উপর লতা, পাতা, গাছ পালা, ফুল এবং নানা ধরনের জীবজন্তুর ছবি অঙ্কন করে পরবর্তীতে সুচ সুতা দ্বারা সেলাইয়ের মাধ্যমে ফুটিয়ে তোলা হয়। এমব্রয়ভারি সেলাই হাতে ও মেশিনে দুই ভাবেই করা যায়। এটি একটি চারুশিল্প।



এমব্রয়ডারি মেশিন

## ৬.২ এমব্রয়ভারি ও এমব্রয়ভারি মেশিনের প্রয়োজনীয়তা ঃ

পোশাক শিল্পে এমব্রয়ডারি ও এমব্রয়ডারি মেশিনের গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম। বিশেষ করে রেডিমেইড পোশাকে এমব্রয়ডারি ও এমব্রয়ডারি মেশিনের প্রয়োজনীতা অনস্বীকার্য। নিচে এমব্রয়ডারি ও এমব্রয়ডারি মেশিনের প্রয়োজনীয়তা দেওয়া হলো–

- ১. পোশাকের সৌন্দর্য বৃদ্ধির জন্য এমব্রয়ডারি ও এমব্রয়ডারি মেশিনের প্রয়োজন।
- ২. ক্রেতার দৃষ্টি আর্কষণের জন্য এমব্রয়ডারি ও এমব্রয়ডারি মেশিনের প্রয়োজন।
- ৩. ক্রেতার চাহিদা বৃদ্ধির জন্য এমব্রয়ডারি ও এমব্রয়ডারি মেশিনের প্রয়োজন।
- 8. পোশাক উচ্চ মূল্যে বিক্রয় করার জন্য এমব্রয়ভারি ও এমব্রয়ভারি মেশিনের প্রয়োজন।

এমব্রয়ডারি মেশিন ১৬৩

৫. পোশাকের মধ্যে বিভিন্ন ধরনের নকশা ফুটিয়ে তোলার জন্য এমব্রয়ডারি ও এমব্রয়ডারি মেশিনের প্রয়োজন।

- ৬. মুনাফা বেশি পাওয়ার জন্য এমব্রয়ডারি ও এমব্রয়ডারি মেশিনের প্রয়োজন।
- ৭. প্রতিযোগিতামূলক বাজারে টিকে থাকার জন্য এমব্রয়ডারি ও এমব্রয়ডারি মেশিনের প্রয়োজন।
- ৮. অল্প সময়ে বেশি এমব্রয়ডারি করার জন্য এমব্রয়ডারি মেশিনের প্রয়োজন।
- শ্রমিক খরচ কমানোর জন্য এমবয়ভারি মেশিনের প্রয়োজন ।

### ৬.৩ এমব্রয়ডারি মেশিনের সূতা পড়ানোর পদ্ধতি

যে কোনো সেলাই মেশিনের মতো এমব্রয়ডারি মেশিনেও সেলাই করার পূর্বে সুতা লাগাতে হয় এবং সেটা নির্ভুল ও ধারাবাহিক ভাবে লাগাতে হয়। নির্ভুল ভাবে সুতা না লাগালে সঠিক সেলাই পাওয়া সম্ভব নয়। নিচে এমব্রয়ডারি মেশিনে ধারাবাহিক ভাবে সুতা লাগানোর পদ্ধতি দেওয়া হলো–

- ১. প্রথমে থ্রেড স্ট্যান্ডের সুতার কুন বসানো।
- ২. থ্রেড গাইড পিন আইতে সুতা লাগানো।
- প্রেড গাইড পিন অ্যাসেমব্লিতে সুতা লাগানো ।
- 8. পাইপ হোল এ সুতা লাগানো।
- ৫. টেনশন পোস্ট অ্যাসেমব্লিতে সূতা লাগানো।
- ৬. টেক আপ স্প্রিং এ সুতা লাগানো।
- ৭. প্লেসার বার ক্ল্যাম্প থ্রেড গাইডে সুতা লাগানো।
- ৮. ফ্রেম থ্রেড গাইডে সুতা লাগানো।
- ৯. থ্রেড টেক আপ লিভারে সুতা লাগানো।
- ১০. নিডেল থ্রেড গাইডে সুতা লাগানো ।
- ১১. নিডেল বার থ্রেড গাইডে সুতা লাগানো ।
- ১২. নিডেল আইতে সুতা লাগানো ।

### ৬.৪ এমব্রয়ডারি মেশিনের ব্যবহার পদ্ধতি ঃ

নিচে এমবয়ডারি মেশিন ব্যবহারের পদ্ধতি ধারাবাহিক ভাবে বর্ণনা করা হলো–

- ১. প্রথমে মেশিন ভালোভাবে পরিষ্কার করে নিতে হবে।
- ২. মেশিনের প্রয়োজনীয় অংশে তেল দিয়ে পুনরায় পরিষ্কার করতে হবে।
- ৩. মেশিনের সুতা লাগানো ঠিক আছে কীনা তা চেক করতে হবে।
- 8. সেলাইয়ের পূর্বে কাপড়ের উপর চিত্র অঙ্কন করে নিতে হবে।
- ৫. চিত্র অঙ্কিত কাপড় ফ্রেমের মধ্যে টাইট করে আটকিয়ে নিতে হবে ।
- ৬. ফ্রেমে আটকানো অঙ্কিত চিত্রের উপর দিয়ে নকশা অনুযায়ী এমব্রয়ডারি সেলাই করতে হবে।
- ৭. সেলাই শেষে মেশিন ভালোভাবে পরিষ্কার করে নিতে হবে।
- ৮. পরিশেষে মেশিন ঢেকে রাখতে হবে।

# প্রশ্নমালা

- ১. এমব্রয়ডারি এর সংজ্ঞা লেখ।
- ২. এমব্রয়ভারি ও এমব্রয়ভারি মেশিনের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর।
- ৩. এমব্রয়ডারি মেশিনের সুতা লাগানোর প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর।
- 8. এমব্রয়ডারি মেশিনের ব্যবহার পদ্ধতি বর্ণনা কর।

### সপ্তম অধ্যায়

# সেলাই মেশিনের টেনশন ও স্টিচ রেগুলেটর অ্যাডজাস্ট

সাধারণত সেলাই মেশিনের যে যন্ত্রাংশের সাহায্যে সেলাইয়ের টেনশন নিয়ন্ত্রণ করা হয় তাকে টেনশন পোস্ট বলে। আর উভয় দিকের টেনশনের সমতা রক্ষা করাকে অ্যাডজাস্ট বলে। সাধারণ সেলাই মেশিনের স্টিচ গঠন হয় নিডেল এর সুতা ও ববিনের সুতা দ্বারা এবং সাধারণ সেলাই মেশিনের স্টিচের ধরন (Stitch Type) হলো লকস্টিচ।

### ৭.১ সেলাই মেশিনের টেনশনের প্রয়োজনীয়তা ঃ

যেহেতু ববিন ও নিডেলের সুতার সমস্বয়ে সেলাই সম্পূর্ণ হয় তাই সেলাই মেশিনের উপরে ও নিচের সুতার টান একই রূপ না হলে সেলাইয়ের গুণগত মান উন্নত হয় না। সেলাই মেশিনের টেনশনের প্রয়োজনীয়তা নিম্নরূপ -

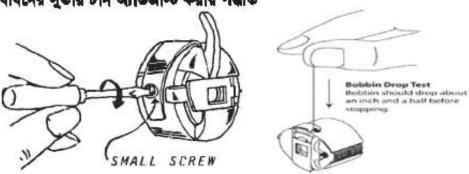
- ১. সুতার টান কম বেশি হয়।
- ২. লুজ স্টিচ তৈরি হয়।
- ৩. সেলাইয়ের সময় সুতা ছিঁড়ে যাওয়ার সম্ভাবনা থাকে।
- 8. সুতা জড়িয়ে যেতে পারে।
- ৫. নিডেল ভেঙ্গে যেতে পারে।
- ৬. মেশিনের অন্যান্য যন্ত্রাংশের ক্ষতি হতে পারে।
- त्रनाइ मीर्घञ्चाशी दश् ना ।
- ৮. সেলাই খুলে যাওয়ার সম্ভাবনা থাকে।
- ৯. ক্রেতা অসম্ভুষ্ট হয়।
- ১০. পোশাক বাজারজাত করা যায় না।
- ১১. পোশাক প্রস্তুতকারক কোম্পানির সুনাম নষ্ট হয়।
- ১২. বিক্রয় মূল্য কমে যায়।

উপরোক্ত সমস্যার সমাধান করতে হলে এবং ক্রেতার চাহিদা অনুযায়ী পোশাক তৈরি করতে হলে সেলাইয়ের উভয় দিকের সূতার টানের সমতা রক্ষা করার জন্য টেনশন পোস্ট এর প্রয়োজন।

## ৭.২ সেলাই মেশিনের টেনশন অ্যাডজাস্টমেন্ট পদ্বতি ঃ

সেলাই মেশিনের ভালো মানের সেলাই উৎপন্ন করতে হলে সেলাই মেশিনের উভয় দিকের সুতার টান সামঞ্জস্যপূর্ণ হওয়া দরকার। সেলাই মেশিনের উপরদিকে যে সুতা ব্যবহার করা হয় তাকে নিডেলের সুতা বলে। আর নিচের দিকে যে সুতা ব্যবহার করা হয় তাকে ববিনের সুতা বলে। প্রথমত ববিনের সুতা এবং পরবর্তীতে নিডেলের সূতা অ্যাডজাস্ট করতে হয়।

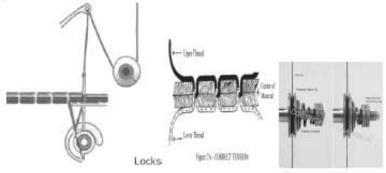
### ববিনের সূতার টান জ্যাডজাস্ট করার পদ্ধতি



ববিন কেনের উপরের দিকের একটি ব্রু এবং পাঁত থাকে বার যারা ববিন কেনের সূতার টান নিয়রপ করা হয়। এ ক্লুটি ডান দিকে মুরালে সূতার টান লয়রপ করা কেনের ভিতরে সূতা পড়ানো ববিন এমনভাবে লাগাতে হয় থাতে সূতার কিছুটা অংশ বাইরের থাকে। এমতাবস্থার ক্লুটি এমন ভাবে টাইটি দিতে হবে বাতে সূতার মাখা ধরে বাকি দিলে যেন প্রতি বাঁকুনিতে ৩-৪ সেমি. সূতা বেরিরে আসে বা ববিন কেনের টেনশন আডভাস্টমেন্টের নিতরতা দের। সঠিক পদ্ধতিতে ববিন কেনের টেনশন আডভাস্ট করে নেওরার পর কর্মনও বিদি লেলাইরের টেনশন খারাপ হয় ভাহলে ওমু নিডেবের সূতার টেনশন আডভাস্ট করে নেওরার পর কর্মনও বিদ লেলাইরের টেনশন খারাপ হয় ভাহলে ওমু নিডেবের সূতার টেনশন আডভাস্ট করে নেওরার দরকার হয়।

## নিডেশ এর সূডার টান অ্যাডজান্ট করার পদ্ধতি ঃ

সূতা লাগানো ও জ্যাভজান্ট করা ববিদ কেসটি মেলিনে লেট করে নিরে, নিভেলের সূতা ধারাবাহিক ও সঠিকতাবে পড়িরে নিতে করে। উপরের সূতাটি বিভিন্ন বরাংলের মধ্যে দিরে নিতেলের ছিদ্র মূবে প্রবেশ করে। এর প্রতিটি বরাংলের কাল কলো নিভেলের সূতাকে সমাজবাল ও প্ররোজন অনুপাতে সরবরাহ করা। এর একটি বরাংশের নাম হলো টেনশন পোন্ট জ্যানেমারি (Tension post assembly) যার হারা নিভেলের সূতা টান নিয়ন্ত্রণ করা হয়। এতে দুইটি ভিন্ন থাকে এবং একটি টেনশন প্রিং ও একটি টেনশন থাব নাট থাকে বা ভান দিকে স্বালে সূতার টান টাইট হয় এবং বার দিকে স্বালে সূতার টান লুক্ত হয়। নিভেলের জিন্ন মুখে প্রবেশ করানো সূতাটির মাধা বাব হাত দিরে ধরে, ভান হাত দিরে ব্যালেল হইল স্বিরে নিচের সূতা



উপরে নিরে প্রসে কাগড় সেলাই শুরু করতে হয়। সেলাই করা কাগড়ের সূতার টেনশন যদি খারাগ হয় তা-হলে টেনশন খাম নটি মুরিয়ে সেলাইয়ের টেনশন অ্যাডজান্ট করে নিতে হয়।

### ৭.৩ সেলাই মেলিনের স্টিচ বেগুলেটর-এর প্রবোজনীয়ভা :

শিক্ত রেশ্বলেটর (Stitch regulator) হল সেলাইরের দৈর্ঘ্য নিয়ন্ত্রক বন্তাংশ। এ বন্তাংশের দ্বারা কাপড়ের পুরুত্ব ও ক্রেন্ডার চাইদা অনুসারে সেলাইরের কোঁড় ছোট বড় করা হয়ে থাকে। বেহেড় নিট্চ রেওলেটরের সাহায়ের ক্রেন্ডার চাইদা পুরুব করা যায় এবং প্রয়োজননাথে সেলাইরের ক্রপত মান উরত করা যায় সেহেড় পোলাক সেলাইরের ক্রেন্ডা প্রাথমির ক্রেন্ডার ক্রেন্ডারের ক্রেন্ডারের ক্রেন্ডারের ক্রেন্ডার ক্রান্ডারের ক্রেন্ডার ক্রেন্ডারের ক্রেন্ডার ক্রেন্ডার

### ৭.৪ স্টিচ রেখনেটর অ্যাতজাস্ট পদ্ধতি ঃ

সেলাই মেলিনের নিউচ রেগুলেটর অ্যাডজান্টমেন্ট পদ্ধতি হলো প্রথমে নিউচ রেগুলেটিং ক্লু কে সর্থনিপ্প পর্যারে রাখতে হবে। যে কালড়ের পোলাক তৈরি হবে সেই কালড়ের প্রকটি টুকরা ভাজ করে সেলাই করে গুলে দেখতে হবে যে ১ ইঞ্চিতে কতটি সেলাই হয়েছে। যদি মনে হয় সেলাইয়ের সংখ্যা চাহিদার ভূলনায় কম হয়েছে ভাহলে রেগুলেটিং ক্লু টি একটু উলরে উঠিরে দিয়ে আবার সেলাই দিয়ে গুলে দেখতে হবে। ঠিক একই ভাবে চাহিদা অনুরায়ী সেলাইরের দৈর্ঘ্য ঠিক না হওরা পর্বত্ত চেটা করে দেখতে হবে। এ সমর মনে রাখা উচিত যে নিউচ রেগুলেটর ক্লু টি সর্বনিপ্ল রাখলে সেলাইরের দৈর্ঘ্য বড় হবে। মাঝামাঝি রাখলে সেলাইরের দৈর্ঘ্য পরিমাণ মড হবে এবং বেলি উপরে রাখলে দৈর্ঘ্য বড় হবে ও কাপড় বিপরীভনুখী চলতে থাকবে।





১৬৮ দ্বেস মেকিং-২

# প্রশ্নমালা

- ১. টেনশন পোস্ট কাকে বলে?
- ২. সাধারণ সেলাই মেশিনের স্টিচের ধরন কী?
- ৩. টেনশন পোস্ট অ্যাডজাস্টমেন্টের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর ।
- ৪. টেনশন পোস্ট অ্যাডজাস্টমেন্টের পদ্ধতি বর্ণনা কর।
- ৫. স্টিচ রেগুলেটর কাকে বলে?
- ৬. স্টিচ রেগুলেটর এর প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর।
- ৭. মোটা পাতলা ও মাঝারি কাপড়ের প্রতি ইঞ্চিতে কয়টি সেলাইয়ের প্রয়োজন হয়।
- ৮. স্টিচ রেগুলেটর অ্যাডজাস্টমেন্ট পদ্ধতি বর্ণনা কর।

# অষ্টম অধ্যায়

# সেলাই মেশিনের ফিড মেকানিজম ও নিডল বার অ্যাডজাস্টমেন্ট

সাধারণ সেলাই করার সময় যে যন্ত্রের সাহয্যে কাপড় সামনে ও পিছনে চলাচল করে তাকে ফিড মেকানিজম বলে। সেলাইয়ের চেহারা ও গুণগত বৈশিষ্ট্য ভালো পাওয়ার জন্য এবং সেলাই করার সময় কাপড়ের গতি নিয়ন্ত্রণের জন্য ফিড মেকানিজমই কাপড়কে সামনে পিছনে চলাচল করাতে পারে না সাথে প্রেসার ফুটের সহযোগিতার দরকার হয়। সেলাই মেশিনে বিভিন্ন ধরনের ফিড মেকানিজম- এর ব্যবহার দেখা যায় যেমন- ১. দ্রুপ ফিড পদ্ধতি (Drop feed system) ২. নিডেল ফিড পদ্ধতি (Needle feed system) ৩. ডিফারেন্সিয়াল বটম পদ্ধতি (Differential bottom system) ৪. আডজাস্টেবল টপ ফিডা পদ্ধতি (Adjustable Top feed system) ৫. ইউনিশন ফিড পদ্ধতি (Unison feed system) ৬. পুলার ফিড পদ্ধতি (Puller feed system) ইত্যাদি ফিড মেকানিজম পদ্ধতির মধ্য হতে সাধারণ সেলাই মেশিনে শুধু দ্রুপ ফিড পদ্ধতি ব্যবহার হয়ে থাকে। আর যে যন্ত্র দ্বারা কাপড়কে চেপে রাখা হয় তাকে প্রেসার ফুট বলে এবং প্রেসার ফুট যে যন্ত্রের মাথায় লাগানো থাকে তাকে প্রেসার বার বলে। মূলত প্রেসার ফুট এককভাবে কাপড়কে চেপে রাখতে পারে না, যতক্ষণ প্রেসার বার প্রেসার সৃষ্টি না করে। এই প্রেসার বার সঠিকভাবে অ্যাডজাস্ট করা না হলে প্রেসার ফুট কাপড়টিকে সঠিকভাবে, সঠিক চাপে ধরে রাখতে পারে না।

## ৮.১ সেলাই মেশিনের ফিড মেকানিজম অ্যাডজাস্টমেন্ট এর প্রয়োজনীয়তা ঃ

সাধারণ সেলাই মেশিনের ফিড মেকানিজম অ্যাডজাস্টমেন্টের প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম। সাধারণ সেলাই মেশিনে ফিড মেকানিজম ছাড়া সেলাই করা সম্ভব নয়। কারণ ফিড মেকানিজম না থাকলে কাপড় কখনও সামনে পিছনে যাতায়াত করতে পারে না। ফিড মেকানিজম অ্যাডজাস্ট এর প্রয়োজনীয়তা নিমুরূপ—

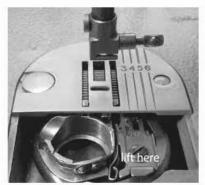
- ১. সেলাই করার সময় কাপড় সামনের দিকে যাওয়ার জন্য।
- ২. সেলাই করার সময় কাপড় পিছনের দিকে যাওয়ার জন্য।
- ৩. ফিড মেকানিজম অ্যাডজাস্ট না করলে সেলাই করার সময় কাপড় কুঁচকিয়ে জটলা বেঁধে যাবে।
- 8. ফিড মেকানিজম অ্যাডজাস্ট না করলে সেলাই করার সময় কাপড় জটলা বাঁধার কারণে নিডেল ভেঙ্গে যেতে পারে।
- ৫. জটলার কারণে সুতা ছিঁড়ে যেতে পারে।
- ৬. ফিড মেকানিজম অ্যাডজাস্ট না করলে কখনও সেলাই প্রক্রিয়া সম্পন্ন করা সম্ভব নয়।
- ৭. ক্রেতাকে আকৃষ্ট করার জন্য।
- ৮. উন্নত ও টেকসই সেলাই এর জন্য ফিড মেকানিজম এ্যাডজাস্ট করার প্রয়োজন।

### ৮.২ সেলাই মেশিনের ফিড মেকানিজম অ্যাডজাস্টমেন্ট পদ্ধতি ঃ

ফিডডগ ও প্রেসার ফুটের সাহায্যে কাপড় সামনে পিছনে চলা ফেরা করে। কাপড়ের পুরুত্ব অনুযায়ী প্রেসার ফুটের প্রেসার ও ফিডডগের উচ্চতা (High) অ্যাডজাস্ট করতে হয়। প্রেসার ফুটের কাজ হলো কাপড়কে চেপে রাখা আর ফিডডগের কাজ হলো কাপড়কে প্ররোজন অনুযায়ী এগিয়ে দিয়ে সঠিক দ্রত্বে কিডিং (Feeding) করে দেওয়া। ফিডডগটি দুইটি ক্কু এর সাহায্যে ফিডবারের সাথে লাগানো থাকে। এই ফিডডগ নির্দিষ্ট একটি উচ্চতায় থেকে কাপড়কে সামনের দিকে অগ্রিসর করে। নিম্নলিখিত পদ্ধতিতে ফিডডগ আডজাস্ট করতে হয়।

# (ক) কিডডগের সাইড টু সাইড গ্যাপ অ্যাডজান্ট ঃ

ফিডডগ ফিড বারের সাথে দুইটি স্কু এর সাহায্যে এমনভাবে লাগাতে হবে যেন ফিডডগ যখন নিডেল প্রেটের রো এর ভিতর দিয়ে উঠানামা করে তখন সামনে ও পিছনে সমান গ্যাপ রেখে উঠানামা করতে কোনো ধরনের বাধা প্রাপ্ত না হয়।



কিডডদের সাইড টু সাইড গ্যাপ অ্যাডজান্ট

## (খ) কিডডগের উচ্চতা অ্যাডজাস্ট ঃ

সাধারণ সেলাই মেলিনের কিডডগ অ্যাডজাস্ট করার সময় প্রথমে ব্যালেল চুইলের সাহায্যে নিডেলকে সর্বোচ্চ পর্যায়ে রাখতে হবে। পরবর্তীতে ফিডডগ এর দাঁত নিডল প্লেট সারকেস হতে সাধারণত ০.৭ -০.৮ মিমি. উপরে রেখে ফিডডগ উচ্চতা সেট স্কু টাইট করে দিতে হবে।



# ৮.৩ সেলাই মেশিনের প্রেসার বার ও প্রেসার ফুট অ্যাডজাস্টমেন্টের প্রয়োজনীরতা ঃ

কাপড় সেলাই করার সময় প্রেসার ও প্রেসার কৃট-এর মাধ্যমে কাপড়কে চেপে ধরে রাখে এবং ফিডডগ কাপড়কে সামনের দিকে এগিয়ে নিয়ে যায়। প্রেসার বার ও প্রেসার কৃট কাপড়কে চেপে না রাখলে তথু ফিডডগের দারা কাপড়কে সামনের দিকে এগিয়ে নিয়ে বাবে। প্রেসার বার ও প্রেসার কৃট অ্যাডজাস্টমেন্টের প্রয়োজনীয়তা নিম্নরপ্ত

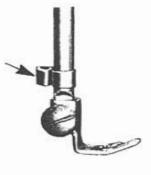
- ১. কাপড় সামনে ও পিছনে চলাচল করার জন্য প্রেসার বার ও প্রেসার ফুট অ্যাডজাস্ট করা প্রয়োজন।
- ২. কাগড় সঠিক চাপে চেপে রাখার জন্য প্রেসার বার ও প্রেসার ফুট জ্যাডজাস্ট করা প্রয়োজন।
- ৩. সেলাইয়ের গুণগত মান উন্নত করার জন্য প্রেসার বার ও প্রেসার ফুট অ্যাডজাস্ট করা প্রয়োজন।
- ৪. কাপড়ের পুরুত্ব অনুসারে প্রেসার বার ও প্রেসার ফুট অ্যাডজাস্ট করা প্রয়োজন।
- ৫. নিভেল দিয়ে সহজে কোঁড় ভোলা এবং নিভেল সহজভাবে কাপড়ের মধ্য দিয়ে যাভায়াতের জন্য প্রেসার
  বার ও প্রেসার ফুট অ্যাডজাস্ট করা প্রয়োজন।

# ৮.৪ সেলাই মেশিনের প্রেসার বার ও প্রেসার কূট অ্যাডজাস্টমেন্টের পছতি :

ভালো মানের সেলাই পেতে হলে জন্যান্য যন্ত্রাংশের মত প্রেসার বার ও প্রেসার ফুট সঠিক পদ্ধতিতে আডজাস্ট করার প্রয়োজন হয়। নিচে প্রেসার বার ও প্রেসার ফুট আডজাস্টমেন্ট পদ্ধতি ধারাবাহিকভাবে বর্ণনা করা হলো:

- প্রথমে ক্লু দ্রাইভারের সাহায্যে প্রেসার বারকে উপরে তুলে নিতে হবে।
- সঠিক জু দ্রাইভারের সাহাব্যে প্রেসার কৃট সেট জু দুজ করে নিতে হবে।
- প্রসার বারের সাথে প্রেসার ফুট এমনভাবে সেট করতে হবে যাতে প্রেসার ফুট ফিডছগের উপরে
  সমতলভাবে বসতে পারে।
- নিডেল উঠানামা করার সময় যেন কোনোর্প বাধা প্রাপ্ত না হয় সেদিকে লক্ষ রেখে প্রেসার ফুট সেট ফু
  টাইট করে নিতে হবে ।
- প্রতিক ক্স্ ভ্রাইভারের সাহায্যে প্রেসার বার কুজ করে নিতে হবে বাতে প্রেসার বার উপরে নিচে
  উঠানামা করানো যায়।
- লিডেল গ্লেট হতে প্রেসার ফুট o.৮ ১ সেমি. উপরে রেখে প্রেসার বার সেট স্কু টাইট করে দিতে হবে ।





প্রেসার বার ও হোসার ফুট আডজাস্টমেউ

# প্রশ্নমালা

- ১। ফিড মেকানিজম কাকে বলে?
- ২। ফিড মেকানিজম পদ্ধতি কয়টি ও কী কী?
- ৩। ফিড মেকানিজম অ্যাডজাস্টমেন্ট পদ্ধতি বর্ণনা কর।
- ৪। সেলাই মেশিনের প্রেসার বার ও প্রেসার ফুট অ্যাডজাস্টমেন্টের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর।
- ৫। সেলাই মেশিনের প্রেসার বার ও প্রেসার ফুট অ্যাডজাস্টমেন্টের পদ্ধতি বর্ণনা কর।

# নবম অধ্যায় পোশাকের ফিনিশিং

#### ৯.১ পোশাক এর সংজ্ঞা ঃ

পোশাক তৈরির প্রক্রিয়ায় ফিনিশিং হলো সর্বশেষ থাপ। ফিনিশিং প্রক্রিয়া শেষে পোশাক ব্যবহারের উপযোগী হয়ে উঠে। অর্থাৎ পোশাক তৈরির কারখানায় পোশাকের কাটিং ও সুইং শেষে আনুষঙ্গিক কিছু কাজ যেমন প্রেসিং, ফোল্ডিং এবং প্যাকিং সম্পূর্ণ করে পোশাককে ব্যবহারের উপযোগী করে তোলাকেই ফিনিশিং বলে। ফিনিশিং সেকশনে মূলত তিনটি কাজ হয়ে থাকে, পোশাকের অনাকাজ্ঞ্জিত ভাজ দুর করা হয় প্রেসিং এর মাধ্যমে, কাজ্ঞ্জিত ভাঁজ (বায়ারের চাহিদা অনুযায়ী) দেওয়া হয়। ফোল্ডিং প্রক্রিয়ায় এবং প্যাকিং বা পলি প্যাকিং করা হয় (বায়ারের চাহিদা অনুযায়ী) প্যাকিং এর সময়। উপরোক্ত তিনটি কাজ করে সেলাই কৃত পোশাককে ব্যবহারের উপযোগী করে তোলা হয়।

### ৯.২ পোশাক ফিনিশিং এর প্রয়োজনীয়তা ঃ

নির্দিষ্ট মাপ নিয়ে সেই অনুযায়ী কাপড় কর্তন করে সেলাই করলেই পোশাক ব্যবহারের উপযোগী হয়ে উঠে না। সেলাইকৃত পোশাক ব্যবহারের উপযোগী করে তোলার জন্য ফিনিশিং এর প্রয়োজনীয়তা নিম্নে আলোচনা করা হলো-

- ১. পোশাকের অনাকাঞ্চ্চিত ভাজ দুর করা হয়।
- ২. কাঙ্ক্ষিত ভাজ (ক্রেতার চাহিদা অনুযায়ী) দেওয়া হয়।
- ৩. পোশাকের সৌন্দর্য বৃদ্ধি করা হয়।
- ৪. ক্রেতার দৃষ্টি আকর্ষণের জন্য।
- ৫. পোশাক সুন্দরভাবে সাজিয়ে রাখার জন্য।
- ৬. পোশাক পরিবহন করার সুবিধার জন্য।
- ৭. পোশাকে ধুলাবালি ও ময়লা হতে রক্ষা করার জন্য।
- ৮. পোশাকের কোয়ালিটি বৃদ্ধির জন্য।
- ৯. পোশাক বাজারজাত ও রপ্তানি করার জন্য।
- ১০. অধিক মূল্যে পোশাক বিক্রয় এর জন্য।

ক্রেতার নিকট অধিক আকর্ষণীয় করে উপস্থাপন করার জন্য পোশাক ফিনিশিং এর প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম।

### ৯.৩ পোশাক ফিনিশিং এর বিভিন্ন পদ্ধতি ঃ

পোশাক ফিনিশিং প্রক্রিয়ার বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহ আলোচনা করা হলো যা ব্যতীত তৈরি কৃত পোশাক ব্যবহারের উপযোগী হয় না।

### পোশাকের প্রেড ট্রিমিং পদ্ধতিঃ

পোশাক সেলাই এর পরে পোশাকে যে অতিরিক্ত বা বাড়তি সুতা লেগে থাকে সেই বাড়তি সুতা কেটে ফেলাকে প্রেড ট্রিমিং বলে।

পোশাকের থ্রেড ট্রিমিং এর প্রয়োজনীয়তা নিম্নে আলোচনা কর হলো-

একমাত্র কম্পিউটারাইজড (Computerized) এবং প্রোগ্রামেবল (Programmable) মেশিনে যদি প্রেড ট্রিমিং প্রোগ্রাম সেট করা থাকে তাহলে ঐ সকল মেশিন দ্বারা উৎপাদিত পণ্যের প্রেড ট্রিমিং করার খুব বেশি প্রয়োজন হয় না। প্রোগ্রামেবল ও কম্পিউটারাইজড মেশিন ব্যতীত অন্য যে কোনো মেশিনে পোশাক সেলাই করার পর প্রেড ট্রেমিং করার প্রয়োজন হয়। একটি পোশাক শিল্প কারখানায় প্রস্তুতকৃত পোশাকের প্রেড ট্রিমিং না করলে যে সমস্যার সম্মুখীন হতে হয় সেগুলো নিম্নরূপ-

- ১. পোশাক প্রস্তুতের কাজ অসমাপ্ত থেকে যায়।
- ২. পোশাকের ফিনিশিং কাজ সম্পন্ন করা সম্ভব হয় না।
- ৩. পোশাকের ফাইনাল ইন্সপেকশন করা যায় না।
- ৪. পোশাক বিক্রয়যোগ্য হয় না।
- ৫. পোশাকের গুণগত মান বজায় থাকে না।
- ৬. পোশাক ক্রেতার নিকট গ্রহণযোগ্য হয় না।
- ৭. পোশাক বাজারজাত করা যায় না ।

উপরোক্ত বিষয়গুলোর আলোকে এটাই প্রতীয়মান হয় যে, পোশাক শিল্পে প্রেড ট্রিমিং একটি গুরুত্বপূর্ণ এবং এর প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম।

### প্রেড ট্রিমিং- এর পদ্ধতি ঃ

পোশাক শিল্প কারখানায় প্রতিটি প্রক্রিয়ার মত এ প্রক্রিয়া কাজ করতেও পদ্ধতিগতভাবে করতে হয়। পদ্ধতিগত কাজ না করলে উৎপাদন কম হয় এবং উৎপাদন খরচ কম হয়। থ্রেড ট্রিমিং সাধারণত দুই ভাবে করা হয়ে থাকে। যেমন–

ম্যানুয়াল পদ্ধতি (Manual system) ঃ পোশাক সেলাই করার পর ফিনিশিং সেকশনে যাওয়ার পূর্বে প্রতিটি পোশাকের বাড়তি সুতা কেটে ফেলতে হয়। সুতা কাটার পদ্ধতি নিচে ধারাবাহিকভাবে দেওয়া হলো-

শোশাকের কিনিশিং ১৭৫

প্রথমে উৎপাদিত পোশাকের স্থূপের বাম পাশে বসতে হবে।

১. ভান হাতে শ্ৰেড দ্ৰিমিং সিন্ধাৰ/ কাটাৰ (Thread trimming scissor /cutter) নিতে হবে ।

- ২, বে পোশাকের প্রেড ট্রিমিং করতে হবে সেটি ডান হাত দিয়ে ধরে বাম হাতে নিতে হবে।
- ৩. বাম হাত দিয়ে বাড়তি সূতা টাইট করে ধরতে হবে।
- ৪, ডান হাতে ধরা কটোরের সাহায্যে বাড়তি সূতা কেটে ফেলতে হবে।
- ৫. সূতা কাটার পর বাম হাতের সাহায্যে বাম পালে রাখতে হবে।



কম্পিউটারাইজড গছতি (Computerized system) ঃ এ গছতিতে সুইং মেশিনের সাথে জ্যাটাচমেন্ট (Attachment) সেট করা থাকে। বাকে ফিনিশিং জ্যাটাচমেন্ট বলে। বা সেলাই শেষে বাড়তি সূতা কেটে দেয়। এ গছতিতে যদি মেশিনের শ্রেড ট্রিমিং মেকানিজমের জ্যাডজান্ট (Adjust) সঠিক না হয় ভাহলে জনেক সময় বাড়তি সূতা থেকে বার বা পুনরার ফ্যানুরাল পদ্ধতিতে কেটে ফেলতে হয়।

### গোশাকের প্রেড ফ্যানিং পদ্ধতি ঃ

পোশাকে বাড়তি সূতা কটার পর তা অনেক সময় পোশাকের গায়ে লেগে থাকে, পোশাকের গায়ে লেগে থাকা বাড়তি কটা সূতা ঝেড়ে ফেলে দেওয়াকে প্রেড ক্যানিং বলে। প্রেড ক্যানিং পদ্ধতি সাধারণত দুই ধরনের। বেমন— 



#### ১. यानुवान नेविक (Manual system) :

এ পদ্ধতি পোশাকের সূতা কটার পর দুই হাত দিরে পোশাকের উপরিভাগে ধরে এমনভাবে ঝাড়া দিতে হয়। বাতে পোশাকের সাথে জড়িয়ে থাকা সমস্ত সূজ সূতা পড়ে যায়।

#### ২, নেশিন পদ্ধতিঃ

এ পদ্ধতিতে পোশাকের সাথে জড়িরে থাকা কৃষ্ণ সূতা ইলেকট্রিক পাথার মত যদ্রের সাহায্যে ঝেড়ে কেলা হর। এ গদ্ধতিতে পোলাকের উপরিভালের অপেকে মেলিনের সাহায্যে অটিকিরে ইলেকট্রিক ক্যান সুইচ অন করে দিলে প্রচুর বাভান উৎপন্ন হয় এবং পোশাকের কৃষ্ণ সূতা ঝেড়ে ফেলে। এ পদ্ধতিতে কিছুটা বায়বহুল হলেও ম্যানুরাল পদ্ধতি হতে উদ্ভয়।

প্রেড ফ্যানিং এর প্রয়োজনীয়তা নিম্রে আলোচনা করা হলো-

প্রেড ক্যানিং পোলাক প্রস্তুত প্রক্রিয়ার একটি অংশ এবং সূইং সেকলনের সর্বলের কাজ। প্রেড ক্যানিং-এর পরেই সমস্ত পোলাককে কিনিশিং সেকশনে কিনিশিং-এর উদ্দেশ্যে পাঠিরে সেওয়া হয়। প্রেড ক্যানিং না করলে উৎপাদিত পোলাকের নিম্নলিখিত সমস্যাভলো দেখা দিতে পারে।

- ১. পোলাকের গারে ল্ফ স্তা জড়িরে থাকলে গোলাকের সৌন্দর্য নট হর।
- পোশাক শ্রেসিং করতে সমস্যার সৃষ্টি হয়।
- ৩. পোশাক গুণগত মানের হর না।
- পোশাকের বাহির দিক হতে সৃদ্ধ সূতা দেখা যেতে পারে।
- পোশাকের বিক্রর মৃশ্য-হ্রাস পেতে পারে।
- ৬. ক্রেডা অসম্ভট হতে পারে।

পোশাকের ফিনিশিং ১৭৭

## প্রেসিং ঃ

পোশাক শিল্প কারখানায় তৈরি পোশাককে বাজারজাতকরণের উদ্দেশ্যে যে প্রক্রিয়ার মাধ্যমে পোশাকের মধ্যে জনাকাজ্জিত ভাজ ও কূঁচকানো অবস্থাকে দূর করে মসৃণতা এনে দের এবং পোশাকের সৌন্দর্য্য বৃদ্ধি করে তাকে প্রেসিং বলে। মানুষ যেমন জন্যের দৃষ্টি আকর্ষণের জন্য নিজেকে পরিপাটি করে সাজিরে সামনে উপস্থাপন করে তেমনি পোশাকেও ক্রেভার দৃষ্টি আকর্ষণ করার জন্য বা ক্রেভার নিকট সুন্দর ও আকর্ষণীয় রূপে উপস্থাপনের জন্য গোশাক প্রেসিং করা হয়ে থাকে একে জনেকেই আয়রনিং বলে।



প্রেসিং এর প্রয়োজনীয়তা নিম্নে আলোচনা করা হলো–

- ১. পোশাকের অনাকাঞ্চিত ভাজ দূর করার জন্য।
- ২. পোশাকের কাঞ্চ্ছিত আকৃতি বা ভাজ দেওয়ার জন্য।
- ৩. পোশাকের মসৃণতা আনয়নের জন্য।
- 8. পোশাকের সৌন্দর্য্য বৃদ্ধির জন্য।
- ৫. অধিক মৃল্যে বিক্রন্ম এর জন্য।
- ৬. সর্বোপরি ক্রেভার পোশাকের প্রতি দৃষ্টি আকর্ষণের জন্য প্রেসিং এর প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম।

## কোভিং ঃ

পোশাক শিল্প কারখানায় প্রস্তুতকৃত পোশাককে ট্রিমিং, ফ্যানিং, ইপপেকশন ও প্রেসিং করার পর নির্দিষ্ট আরতনে যে তাঁজের মাধ্যমে বাজারজাত করার উপযোগী করা হয় তাকে ফোন্ডিং বলে। ফোন্ডিং পোশাক তৈরির একটি গুরুত্বপূর্ণ অংশ। এ ফোন্ডিং ফিনিশিং সেকশনের অন্তর্ভূক্ত। ফোন্ডিং ছাড়া পোশাক ডেলিভারি বোগ্য হয় না। ফোন্ডিং বিভিন্ন ধরনের হতে পারে। একেক পোশাক একেক ধরনের হয়ে থাকে।



১৭৮ ড্রেস মেকিং-২

#### পোশাক ফোন্ডিং এর উদ্দেশ্য ঃ

পোশাককে বাজারজাত করতে হলে অবশ্যই ফোল্ডিং করার প্রয়োজন রয়েছে। যেহেতু কোনো পোশাকই ফোল্ডিং না করে রপ্তানি বা ক্রেতার নিকট হস্তান্তর করা যায় না। এমনকি একটি সাধারণ দর্জি দোকানেও ফোল্ডিং ছাড়া পোশাক ডেলিভারি দেওয়া হয় না। সেহেতু পোশাক শিল্পে উৎপাদিত পোশাককে বাজারজাত ও পোশাকের সৌন্দর্য বৃদ্ধির উদ্দেশ্যে পোশাক ফোল্ডিং করা হয়। নিচে পোশাক ফোল্ডিং এর উদ্দেশ্য/প্রয়োজনীয়তা আলোচনা করা হলো–

- পোশাকের সৌন্দর্য বৃদ্ধির উদ্দেশ্যে পোশাক ফোল্ডিং করা হয় ।
- ২. ক্রেতার দৃষ্টি আকর্ষণের জন্য পোশাক ফোল্ডিং করা হয়।
- ৩. পোশাককে সুন্দরভাবে সাজিয়ে রাখার উদ্দেশ্যে পোশাক ফোল্ডিং করা হয়।
- 8. রপ্তানিমুখী পোশাক শিল্পে বায়ারের নির্দেশ মোতাবেক ফোল্ডিং করা হয়।
- ৫. পোশাক বহন করার সুবিধার্থে পোশাক ফোল্ডিং করা হয়।
- ৬. পোশাক বাজারজাত ও রপ্তানিযোগ্য করার উদ্দেশ্যে পোশাক ফোল্ডিং করা হয়।
- ৭. পোশাক প্যাকিং ও কার্টুন করার উদ্দেশ্যে পোশাক ফোল্ডিং করা হয়।

## বিভিন্ন প্রকার ফোল্ডিং-এর বর্ণনা ঃ

মানব সমাজে বহু ধরনের পোশাকের প্রচলন রয়েছে এবং সমাজের উন্নতির সাথে সাথে ক্রমশই অত্যাধুনিক পোশাকের সৃষ্টি হয়েছে যার নামকরণও রয়েছে সীমাহীন। তবে যত ধরনের পোশাকের সৃষ্টিই হোক না কেন পোশাক ফোল্ডিং কিন্তু প্রায় সবশুলোর নির্দিষ্ট কিছু সীমাবদ্ধতা রয়েছে। এখানে বহুল প্রচলিত কিছু ফোল্ডিং এর প্রকারভেদ দেওয়া হলো–

## ১. শার্টের ফোন্ডিং ঃ

শার্টের ফোল্ডিং সাধারণত চার প্রকার। যেমন-

# (ক) স্ট্যান্ড আপ ফোল্ডিং (Stand up folding)

এ প্রকার ফোল্ডিং- এর ক্ষেত্রে কলার সাধারণত ভূমি হতে ৯০ $^\circ$  কোণে খাড়া অবস্থায় অবস্থান করে ।

# (খ) সেমি স্ট্যান্ড আপ ফোল্ডিং (Semi stand up folding)

এ প্রকার ফোল্ডিং এর ক্ষেত্রে কলার সাধারণত ৪৫ $^\circ$  কোণে খাড়া অবস্থায় অবস্থান করে ।

## (গ) ফ্লাট ফোল্ডিং ( Flat folding)

এ প্রকার ফোল্ডিং এর ক্ষেত্রে কলার সাধারণত সম্পূর্ণভাবে ভূমির সাথে সমান্তরাল ভাবে অবস্থান করে।

## (ঘ) হ্যাঙ্গার ফোল্ডিং ( Hanger folding)

এ প্রকার ফোল্ডিং এর ক্ষেত্রে কলার যে ভাবেই থাকুক না কেন মোট কথা ফোল্ডিং করা পোশাকটি যেন হ্যাঙ্গারের মধ্যে ঝুলিয়ে রাখা যায়।

#### ২. প্যান্টের ফোন্ডিং ঃ

প্যান্টের ফোল্ডিং সাধারণত চার প্রকার। যেমন-

## (ক) ফ্লাট ফোল্ডিং ( Flat folding)

এ প্রকার ফোল্ডিং এর ক্ষেত্রে শুধু লম্বালম্বি একটি ভাঁজ করা হয়ে থাকে।

পোশাকের ফিনিশিং ১৭৯

## (খ) হাফ ফোল্ডিং ( Half folding)

এ প্রকার ফোল্ডিং এর ক্ষেত্রে লম্বালম্বি একটি ভাঁজ করে মাঝামাঝি অংশে আরও একটি ভাঁজ দিয়ে এ প্রকার ফোল্ডিং এর ক্ষেত্রে একই স্থানে রাখা হয়।

## (গ) কোয়ার্টার ফোল্ডিং ( Quarter folding)

এ প্রকার ফোল্ডিং এর ক্ষেত্রে বটম এর অংশ এবং কোমরের অংশ দুই দিক হতে ভাঁজ করে এনে প্যান্টের মাঝামাঝি অংশে বটম এবং কোমর স্থাপন করে আরও একটি ভাঁজ করে রাখা হয়।

#### (খ) হ্যাঙ্গার ফোল্ডিং ( Hanger folding)

এ প্রকার ফোল্ডিং এর ক্ষেত্রে প্যান্টটি যে ভাবেই ভাঁজ করা হোক না কেনো প্যান্টটি যেন হ্যাঙ্গারে ঝুলিয়ে রাখা যায়।

#### ৩. জ্যাকেটের ফোল্ডিং ঃ

জ্যাকেটের ফোল্ডিং সাধারণত তিন প্রকার। যেমন-

## (ক) ফ্লাট ফোল্ডিং ( Flat folding)

এ প্রকার ফোন্ডিং এর ক্ষেত্রে বলতে গেলে কোনো ভাজই করা হয় না। শুধু স্লিভ (Sleeve) দুইটিকে পিছনের দিকে ভাঁজ করে রাখা হয়।

## খ) হাফ ফোল্ডিং ( Half folding)

এ প্রকার ফোল্ডিং এর ক্ষেত্রে শার্টের মত দুই দিকের অংশকে সমান্তরাল ও লম্বালম্বিভাবে ভাঁজ করে মাঝখানে আডাআডিভাবে আর একটি ভাঁজ করে রাখা হয়।

## (গ) হ্যান্সার ফোন্ডিং ( Hanger folding)

এ প্রকার ফোল্ডিং এর ক্ষেত্রে শুধু শ্লিভ (Sleeve) দুইটিকে পিছনের দিকে ভাঁজ করে পিন দিয়ে আটকিয়ে হ্যাঙ্গারে ঝুলিয়ে রাখা হয়।

#### পলি প্যাকিং ঃ

পোশাক ফোল্ডিং করার পর পোশাককে ধুলাবালি হতে রক্ষা করার জন্য এবং বাজারজাতের উপযোগী করার জন্য পলি ব্যাগে যে প্যাকিং করা হয় তাকে পোশাকের প্যাকিং বলে। পোশাকের পলি প্যাকিং সাধারণত দুই পদ্ধতিতে করা হয়ে থাকে। যেমন-

- ১. সিঙ্গেল পলি প্যাকিং ( Single poly packing )
- ২. বিলিস্টার পলি প্যাকিং ( Bilistar poly packing)

১৮০ ছেস মেকিং-২



#### जिट्लन श्री शाकिः :

এ পদ্ধতিতে পোশাক প্রেসিং ও কোন্ডিং করার পর এক একটি পোশাক এক একটি পশিতে ভিন্ন ভাবে প্যাকিং করা হয়ে থাকে। প্যাকিং করার পর পশি ব্যাগের খোলা মুখ ভাঁজ করে ক্ষচ টেপের সাহায্যে আটকিয়ে দেওরা হয় অথবা পশি ব্যাগের মুখে গাম জাতীর পদার্থ থাকে যা হারা পশি ব্যাগের খোলা মুখ বন্ধ করে দেওয়া হয়। পরবর্তীতে পশি ব্যাগের ভিতর হতে বাতাস বের করার জন্য যে কোনো স্থানে হিদ্র করে দেওয়া হয়।

#### ২. বিলিস্টার পলি প্যাকিং ঃ

এ পদ্ধতিতে পোশাক প্রেসিং ও কোভিং করার পর এক একটি বিশিস্টার পলি ব্যাগে ভিনটি, চারটি, ছয়টি,অথবা বারোটি পোশাক প্যাকিং করা হয়ে থাকে সাধারণত ছয়টির বিশিস্টার পলি প্যাকিং বেশি হয়ে থাকে। আবার অধিকাংশ ক্লেন্সে সিলেশ পলি প্যাকিং করা পোশাক ভিনটি, চারটি, ছয়টি অথবা বারোটির বিশিস্টার পলি প্যাকিং করা হয় । নিচে উল্লিখিত প্রয়োজনে পোশাক পলি প্যাকিং করা হয়ে থাকে।

- ১. পোশাককে ধুলাবালি ও ময়লা হতে রক্ষা করার জন্য প্যাকিং করার প্রয়োজন হয়।
- ২. পোশাকের সৌন্দর্য বৃদ্ধির জন্য প্যাকিং করার প্রয়োজন হয় ।
- পোশাক শ্রেসিং- এর মসৃণতা ধরে রাখার জন্য প্যাকিং করার প্রয়োজন হয়।
- ৪. পোশাকের কোয়ালিটি ঠিক রাখার জন্য প্যাকিং করার প্রয়োজন হর।
- ৫. পোশাককে বাজারজ্ঞাতকরণের জন্য প্যাকিং করার প্রয়োজন হয়।
- ৬. ক্রেডার নিকট অধিক আকর্ষণীয় করে উপস্থাপন করার জন্য প্যাকিং করার প্রয়োজন হয় ।
- ৭. পোশাককে কার্টুন করার জন্য প্যাকিং করার প্রয়োজন হয়।

# কার্ট্ন ঃ

রপ্তানিমুখী পোশাক শিল্প কারখানায় উৎপাদিত পোশাককে যে প্যাকেটের মধ্যে প্যাকিং করে রপ্তানি করা হয় তাকে কার্ট্ন বলে। পোশাক প্রেসিং, ফোল্ডিং ও পলি প্যাকিং করার পর শিপমেন্টের উদ্দেশ্যে কার্ট্ন করা হয়। পলি প্যাকিং করা পোশাকগুলো প্রথমে ক্রেভার চাহিদা অনুযায়ী রং (Colour), সাইজ (Size), প্রদন্ত রেশিও (Ratio) মোতাবেক শুছিয়ে নিতে হবে। পরবর্তীতে শুছানো পোশাকগুলো প্যাকিং শিস্ট অনুযায়ী কার্ট্ন করতে হবে। পোশাক কার্ট্ন করার প্রয়োজনীয়তা নিমুক্লপ-

পোশাকের ফিনিশিং

- ১. পোশাকের সৌন্দর্য রক্ষা করার জন্য কার্টুন করা প্রয়োজন।
- ২. কার্ট্রন করা পোশাকের গায়ে ময়লা বা কোনোরূপ দাগ লাগার ভয় থাকে না।
- ৩. কার্টুন করা পোশাকের মসৃণতা নষ্ট হয় না।
- 8. কার্টুন করা পোশাক সহজে হস্তান্তর করা যায়।
- ৫. কার্টুনের গায়ে সকল তথ্যাবলি লিপিবদ্ধ থাকায় পোশাকের সংখ্যা, সাইজ ও রং শনাক্ত করণ সহজ হয়।
- ৬. পোশাক রপ্তানির জন্য কার্টুনের প্রয়োজন।



প্যাকিং করা কার্টুনের গায়ে যে সকল তথ্যাবলি লিপিবদ্ধ থাকে সেগুলো নিম্নরূপ-

- ১. অর্ডার নম্বর (Order No)
- ২. স্টাইল নম্বর (Style No)
- ৩. আইটেমর নাম (Name of Item)
- 8. সংখ্যা (Quantity)
- ৫. সাইজ (Size)
- ৬. রং (Colour)
- ৭. নেট গুয়েট (Net weight)
- ৮. গ্ৰস ওয়েট (Gross Weight)

# প্রশ্নমালা

- ১. পোশাক ফিনিশিং কাকে বলে?
- ২. ফিনিশিং এর প্রয়োজনীয়তা লেখ?
- ৩. পোশাক ফিনিশিং এর বিভিন্ন পদ্ধতি বর্ণনা কর?
- 8. পোশাকের থ্রেড ট্রিমিং কাকে বলে?
- ৫. পোশাকের থ্রেড ফ্যানিং এর প্রয়োজনীয়তা লেখ।
- ৬. পলি প্যাকিং কেন করা হয়?
- ৭. পোশাক ফোল্ডিং কত প্রকার কী কী?
- ৮. শার্ট ফোল্ডিং-এর বর্ণনা কর।
- ৯. কার্টুর্ন এর গায়ে কী কী তথ্য লেখা থাকে?

# দশম অধ্যায় পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণ

#### ১০.১ পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণের সংজ্ঞা

সাধারণত কোয়ালিটি বলতে একটি গ্রহণযোগ্য মানকে বুঝায়। যা ক্রেতা কর্তৃক গ্রহণযোগ্য। পোশাকের গুণগত মান বা মান নিয়ন্ত্রণ বলতে বুঝায় পোশাকের প্রতি ক্রেতার চাহিদা বা ক্রেতার সম্ভুষ্টি। অর্থাৎ পোশাকের কোয়ালিটি বলতে পোশাকে কোন প্রকার দাগ, কাপড়ের ক্রুটি, সেলাইয়ের ক্রুটি, বোতাম বা বোতাম ঘরের কোন ক্রুটি, মাপের ক্রুটি, ধৌত করার ফলে রং উঠে যাবে না, সংকোচিত হবেনা, এবং সহজে ছিঁডে বা নষ্ট হবে না।

## ১০.২ পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণের প্রয়োজনীয়তা

পোশাকের গুণগত মান যেহেতু নির্ভর করে ক্রেতার চাহিদার উপর এবং ক্রেতা সম্ভুষ্ট হলেই পোশাক সঠিক মূল্যে বিক্রয় করা সম্ভব। যেহেতু পোশাকের গুণগত মানের সাথে মূল্যের নিবিড় সম্পর্ক রয়েছে, সেহেতু কারখানায় উৎপাদিত পোশাকের গুণগত মান নিয়ন্ত্রণের প্রয়োজনীয়তা নিম্নরূপ-

- ১. ক্রেতার চাহিদা পূরণের লক্ষ্যে মান নিয়ন্ত্রণ প্রয়োজন।
- ২. ক্রেতাকে খুশি করতে হলে মান নিয়ন্ত্রণ প্রয়োজন।
- ৩. গুণগত মানের পোশাক উৎপাদনের লক্ষ্যে মান নিয়ন্ত্রণ প্রয়োজন।
- 8. AQL (Acceptable quality level) এ পৌছাতে হলে মান নিয়ন্ত্রণ প্রয়োজন।
- ৫. ফ্যাক্টরির গুণগত PQL (Plant quality level) সমন্ধে অবগত হতে হলে মান নিয়ন্ত্রণ প্রয়োজন।
- ৬. প্রতিযোগিতামূলক বাজারে টিকে থাকতে হলে মান নিয়ন্ত্রণ প্রয়োজন।
- ৭. ক্রটিপূর্ণ পোশাক উৎপাদন কমাতে হলে মান নিয়ন্ত্রণ প্রয়োজন।
- ৮. পরিকল্পিত লভ্যাংশের হার ঠিক রাখতে হলে মান নিয়ন্ত্রণ প্রয়োজন।

## ১০.৩ পোশাক প্রস্তুতের প্রক্রিয়ার বিভিন্ন ধাপের ক্রটিসমূহ ঃ

পোশাকের বিভিন্ন অংশ (Components) জোড়া লাগাবার (Assembling) পূর্বেই নিরীক্ষা করাকে ইন্সপেকশন বলে। পোশাক শিল্পকারখানায় মার্কার হতে আরম্ভ করে ফিনিশিং পর্যন্ত প্রতিটি সেকশনে ত্রুটিমুক্ত থাকার জন্য ইন্সপেকশন করা হয়। প্রক্রিয়ার মধ্যে ইন্সপেকশনের মূল উদ্দেশ্য হলো পোশাক তৈরির বিভিন্ন ধাপের মধ্যে যতটা সম্ভব প্রথম দিকে ক্রুটিসমূহ চিহ্নিত করা ও ক্রুটি সংশোধনের জন্য যথাযথ ব্যবস্থা গ্রহণ করা। নিচে পোশাক প্রস্তুত প্রক্রিয়ার বিভিন্ন ধাপের ক্রুটিসমূহ আলোচনা করা হলো।

১৮৪ ড্রেস মেকিং-২

## ১. মার্কার মেকিং (Marker Making) ३

সকল সাইজের সকল প্যাটার্ন মার্কার এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত না হওয়া।
মার্কারের মধ্যে অঙ্কিত সকল প্যাটার্নের মধ্যে কোড নম্বর না বসানো।
প্যাটার্নের দিক (Direction) কাপড়ের দিকের সাথে সমন্বয় না হওয়া।
প্যাটার্নেও গ্রেইন লাইন মেইনটেন না করা।
মার্কারের মধ্যে অঙ্কিত লাইন মোটা, পাতলা বা অস্পষ্ট হওয়া।
চেক বা স্ট্রাইপ ম্যাচিং (Matching) না হওয়া।
নচ বা ড্রিল মার্ক না হওয়া বা ছোট বড় হওয়া।

## ২. কাপড় বিছানো (Fabric spreading) ঃ

কাপড় বিছানোর সময় মার্কারের দৈর্ঘ্য-প্রস্থ ঠিক না হওয়া।
কাপড়ের প্লাই বেশি টাইট বা ঢিলা হওয়া।
কাপড় বায়াস (Bias) হওয়া।
ক্রেটিযুক্ত কাপড় বিছানো।
ওভার ল্যাপিং কম বা বেশি।
কাপড়ের প্লাইয়ের দিক ঠিক না হওয়া।
চেক বা স্ট্রাইপ ম্যাচিং না হওয়া।
প্লাইয়ের মধ্যে কম বেশি হওয়া।

## ৩. কাপড় কাটা (Fabric cutting) ঃ

প্যাটার্নের আকৃতি ও কর্তিত অংশের আকৃতি একই রকম না হওয়া।
কর্তিত অংশের প্রাপ্ত মসৃণ ও পরিচছন্ন না হওয়া।
কর্তিত অংশের প্রাপ্ত ফিউশন (Fusion) জনিত কারণে জোড়া লেগে যাওয়া।
নচ মার্ক- এর সাইজ ছোট বা বড় হওয়া।
দ্রিল মার্ক ঠিকমত ঠিক স্থানে না হওয়া।

#### 8. কাপড়ের সেলাই করা (Fabric sewing)

নিডেল ভেঙ্গে যাওয়া (Needle broken )
সূতা ছিঁড়ে যাওয়া (Thread breakage)
স্কিপিং স্টিচ হওয়া (Skipped stitch)
লুজ স্টিচ হওয়া (Loose stitch)
সূইং পাকারিং হওয়া (Sewing pucker)
অসম সেলাই হওয়া (Uneven stitch)

পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণ ১৮৫

## ৫. ফিনিশিং (Finishing)

পোশাকের কোনো স্থানে কোন দাগ লেগে যাওয়া ।
পোশাকের কোনো অংশের রং-এর তারতম্য (Shading) হওয়া ।
বোতাম লাগানো ঠিক না হওয়া ।
অনাকাঞ্চ্চিত ভাজ হওয়া ।
কাঞ্চ্চিত ভাজ না হওয়া ।
পোশাকের গায় লুজ সুতা জড়িয়ে থাকা ।
পোশাকের প্রেসিং ও ফোল্ডিং ঠিকমত না হওয়া ।

## ১০.৪ পোশাকের কাঁচামালের ত্রুটি ঃ

পোশাক শিল্পের কাঁচামাল বলতে কাপড়, ইন্টারলাইনিং, সুতা ইত্যাদি বুঝায়। ক্রটিপূর্ণ কাঁচামাল দ্বারা পোশাক তৈরি করলে পোশাকের গুণগত মান নষ্ট হয়ে যায় এবং তার বিক্রয় মূল্য কমে যায় এমন কি অপূরণীয় ক্ষতিও হতে পারে। ক্রটিপূর্ণ কাঁচামাল দ্বারা পোশাক তৈরি করতে হলে কাঁচামাল ক্রয় করার পূর্বেই কাঁচামালের গুণগত মান যাচাই করে নেওয়া দরকার। তা না হলে অর্থ এবং সময় দুইই অপচয় হতে পারে। অপচয় রোধ করতে হলে ক্রটিমুক্ত কাঁচামাল দ্বারা পোশাক তৈরি করতে হবে। যে কোন দ্রব্য ক্রটিমুক্ত করাটা খুব জটিল ব্যাপার। তবে ক্রটির হার কমিয়ে রাখা তেমন জটিল নয়। পোশাক প্রস্তুতের ক্ষেত্রে বহু ধরনের কাঁচামালের দরকার হয়। এর মধ্যে কাপড় হলো মূল কাঁচামাল। নিচে কাপড়ের বিভিন্ন ধরনের ক্রটির বর্ণনা দেওয়া হলো—

## ১. খারাপ পাড় (Bad selvedge) ঃ

কাপড়ের পাড় যদি মোটা, পাতলা কাটা পড়েন সুতা, পড়েন সুতার লুপ ইত্যাদি থাকে। অধিক টেনশন এর কারণে টাইট হয়ে থাকে তাকে খারাপ পাড় বলে।

## ২. টানার সুতা ছিড়ে যাওয়া (Broken ends) ঃ

কাপড় বুননের সময় কোন কারণে টানার সুতা ছিঁড়ে গেলে এবং জায়গামত জোড়া দেওয়া না হলে কাপড়ের লম্বালম্বি দিকে এক ধরনের রেখার সৃষ্টি হয়।

## ৩. অমসৃণ কাপড় (Rough surface cloth) ঃ

কাপড় বুননের সময় টানা অথবা পড়েনের সুতার টেনশন যদি অসামঞ্জস্য থাকে তা – হলে কাপড় অমসৃণ হয়।

## 8.ভাকা পড়েন (Broken pick) ঃ

কাপড় বুননের সময় মাকু চলাকালীন মাঝপথে যদি পড়েনের সুতা ছিঁড়ে যায় বা শেষ হয়ে যায় এবং সেটা যদি জোড়া না দিয়ে বুনন কাজ সম্পন্ন করা হয় তাহলে পড়নের দিকে একটি রেখা পড়ে কাপড়কে ক্রটি যুক্ত করে। ১৮৬ ড্রেস মেকিং-২

## ৫. নকশা ভাঙ্গা (Broken pattern) ঃ

যদি কোন কাপড়ের উপর বুননের মাধ্যমে নকশা তৈরি করা হয় এবং বুননের সময় নকশার স্থানে কোনো কারণে সুতা ছিঁড়ে গেলে, যথাস্থানে তা জোড়া না দিয়ে বুনন কার্য সম্পন্ন করলে যে ক্রটি পরিলক্ষিত হয় তাকেই নকশা ভাঙ্গা বলে।

#### ৬. ঘন পাতলা স্থান ঃ

অসমান টানা পড়েন এবং অসম নম্বরের সুতা দ্বারা কাপড় বুনলে কাপড়ের কোথাও ঘন কোথাও পাতলা স্থান পরিলক্ষিত হয়। আবার কখনও ঘন বুননের ফলেও ক্রটি দেখা যায়।

#### ৭. শানার দাগ ঃ

কাপড়ের লম্বালম্বি দিকে যদি কোনো দৃশ্যমান লাইন অথবা মার্কিং থাকে তা হলে তাকে শানার দাগ বলে। শানা নির্বাচন ভুল হলে অথবা শানায় কোনো দোষ থাকলে এ ধরনের ক্রটি পরিলক্ষিত হয়।

#### ৮. শেডিং (Shading) ঃ

রং এর গভীরতার তারতম্যকে শেডিং বলে। একই রং- এর কাপড় এক স্থান হতে বা রোলের মধ্যেও শেডিং পাওয়া যেতে পারে। মূলত রঙ্গিন কাপড়ের বেলায় শেডিং বেশি পরিলক্ষিত হয়।

## ৯. স্যাটেল মার্ক (Shuttle mark) ঃ

স্যাটেলের সাথে টানা সুতার ঘর্ষণজনিত কারণে যে দাগ হয় তাকে স্যাটেল মার্ক বলে ।

## ১০. দাগ (Stains) ঃ

কাপড়ের মধ্যে অনেক সময় বিভিন্ন ধরনের দাগ পরিলক্ষিত হয়। যেমন-

তৈলের দাগ, লোহার দাগ ইত্যাদি। এরূপ দাগ স্পিনিং-এর সময়, বুননের সময়, ফিনিশিং-এর সময়, এমনকি ভেজা কাপড় শুকানোর সময়ও হতে পারে।

#### ১১.কাপড়ের মধ্যে ছিদ্র (Hole in the cloth) ঃ

অনেক সময় কাপড়ের মধ্যে ছোট ছোট ছিদ্র পাওয়া যায়। কাপড় হ্যান্ডলিং (Handling) অথবা রুলারের ক্রেটির কারণে এ ধরনের ক্রেটি হতে পারে।

#### ১২.মিশ্র পড়েন (Mixed weft) ঃ

কাপড় বুননের সময় বিভিন্ন রকমের সুতা ব্যবহার করলে যে সমস্যার সৃষ্টি হয় তাকে মিশ্র পড়েন বলে।

#### ১৩. ছাতা ধরা (Mildew) ঃ

রঙ্গিন বা ভেজা কাপড় কোনো স্যাতস্যাতে আবহাওয়ায় রেখে দিলে কিছু দিন পর তাতে ছাতা ধরে যায়। একবার ছাতা ধরে গেলে তা দুর করা সহজ হয় না। পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণ ১৮৭

## ১০.৫ ইন্সপেকশনের আবশ্যকতা ও প্রয়োজনীয়তা

পোশাকের গুণগত মান নির্ভর করে ক্রেতার চাহিদার উপর এবং ক্রেতা সম্ভুষ্ট হলেই পোশাক সঠিক মূল্যে বিক্রয় করা সম্ভব। পোশাকের গুণগত মানের সাথে মূল্যের নিবিড় সম্পর্ক রয়েছে। তাই গুণগত মানের পোশাক উৎপাদনের জন্য ইন্সপেকশনের প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম। ইন্সপেকশনের প্রয়োজনীয়তা নিমুরূপ–

- ১. ক্রেতার চাহিদা পূরনের লক্ষ্যে ইন্সপেকশন প্রয়োজন।
- ২. ক্রেতার সম্ভুষ্টির জন্য ইন্সপেকশন প্রয়োজন।
- ৩. গুণগত মানের পোশাক উৎপাদনের জন্য ইঙ্গপেকশন প্রয়োজন।
- 8. AQL এ পৌছাতে হলে ইন্সপেকশন প্রয়োজন।
- ৫. ফ্যাক্টরির গুণগত মান উন্নয়নের জন্য ইন্সপেকশন প্রয়োজন।
- ৬. প্রতিযোগিতামূলক বাজারে টিকে থাকতে ইন্সপেকশন প্রয়োজন।
- ৭. ত্রুটিপূর্ণ পোশাক উৎপাদন কমাতে ইন্সপেকশন প্রয়োজন।
- ৮. পরিকল্পনা অনুযায়ী লভ্যাংশের হার ঠিক রাখতে ইন্সপেকশনের প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম।

# প্রশ্বমালা

- ১ মান নিয়ন্ত্রণের সজ্ঞা লেখ।
- ২. পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর।
- ৩. পোশাক প্রস্তুত প্রক্রিয়ার বিভিন্ন ধাপের ক্রটিসমূহ বর্ণনা কর।
- 8. পোশাক তৈরির কাঁচামালের ক্রটিসমূহ বর্ণনা কর।
- পোশাক ইন্সপেকশনের আবশ্যকতা ও প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর ।

# একাদশ অধ্যায় ডাইং, প্রিন্টিং ও ফিনিশিং

## ১১.১ রং ও রঙের শ্রেণিবিভাগ

রং হলো যে কোনো টেক্সটাইল সামগ্রী যেমন— আঁশ, সুতা, কাপড় ও পোশাক রঙিন করার লক্ষ্যে ব্যবহৃত এমন একটি রাসায়নিক দ্রব্য যার মধ্যে রং করার ক্ষমতা বিদ্যমান থাকবে ও রং কাপড়ে লেগে থাকার ক্ষমতা থাকবে তাকেই টেক্সটাইল ডাইজ অথবা টেক্সটাইল রং বলে।

আগেকার দিনে শুধু উদ্ভিদ, প্রাণীজ ও খনিজ পদার্থের সাহায্যে রং এর কাজ সম্পাদিত হতো। বর্তমানে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির ফলে অধিকাংশ রং আলকাতরা থেকে উৎপন্ন হয়ে থাকে। সমস্ত রঞ্জন পদার্থগুলোর বিবিধ গঠনপ্রণালি ও রং করার পদ্ধতি অনুসারে বিভিন্ন শ্রেণিতে ভাগ করা হয়।

#### যেমন-

- ১. ডাইরেক্ট রং (Direct dyes)
- ২. রিয়েক্টিভ রং (Reactive dyes)
- ৩. অ্যাজোয়িক ন্যাপথল অথবা ব্ৰেনথল অথবা ডাইজ (Azoic naphtha or brenthol dyes)
- 8. বেসিক রং (Basic dyes)
- ৫. অ্যাসিড রং (Acid dyes)
- ৬. অক্সিডেশন রং (Oxidation dyes or aniline black dyes)
- ৭. ভ্যাট রং (Vat dyes)
- ৮. ডিস পার্স রং (Dis perse dyes)
- ৯. মরড্যান্ট রং (Mordant dye)
- ১০. সালফার রং (Sulpher dyes)
- ১১. মিনারেল কার্লার (Minaeral colour)

## ১১.২ প্রিন্টিং ও প্রিন্টিং এর শ্রেণিবিভাগ ঃ

কাপড়ের উপরে প্রয়োজনীয় স্থানে বিভিন্ন ধরনের রং দ্বারা রঙিন নকশা অথবা বিভিন্ন ধরনের ডিজাইন প্রতিফলিত করার পদ্ধতিতে টেক্সটাইল প্রিন্টিং বলে। রং করার জন্য যেমন বিভিন্ন ধরনের রং ও রাসায়নিক দ্রব্যাদি ও মেশিনারি ব্যবহার করা হয় তেমনি প্রিন্টিং-এর বেলায়ও বিভিন্ন ধরনের রাসায়নিক দ্রব্যাদি ও প্রিন্টিং মেশিনারি ব্যবহার করা হয়। টেক্সটাইল প্রিন্টিং প্রধানত চার প্রকার যেমন-

ডাইং, প্রিন্টিং ও ফিনিশিং

- ১, হ্যান্ড ব্লক প্রিন্টিং
- ২. স্টেনশীল প্রিন্টিং
- ৩. ক্রিন প্রিন্টিং
- 8. মেশিন বা রোলার প্রিন্টিং।

টেক্সটাইল প্রিন্টিং-এর ক্ষেত্রে আধুনিক যুগে বিভিন্ন ধরনের প্রিন্টিং স্টাইল ব্যবহার হতে দেখা যায়। যেমন-

- ১. ডাইরেক্ট স্টিম স্টাইল
- ২. পিগমেন্ট প্রিন্টিং স্টাইল
- ৩. অ্যাজোয়িক স্টাইল
- ৪. ডিজচার্জ স্টাইল
- ৫. রেজিস্ট স্টাইল।

#### ১১.৩ টেক্সটাইল ফিনিশিং

টেক্সটাইল ধাপের সর্বশেষ ধাপ হলো ফিনিশিং। এই প্রক্রিয়ার মাধ্যমে উৎপাদিত পণ্যকে পরবর্তী ধাপে ব্যবহার বা বজারজাত করণের উপযোগী করে তোলা হয়। টেক্সটাইল মিল বা কারখানা হতে যে সকল বস্ত্র সামগ্রী উৎপাদন করা হয়, সেগুলো বাজারজাত করার পূর্বে ক্রেতার চাহিদা অনুযায়ী তা সরবরাহ করতে হবে। সে জন্য গ্রে কাপড় যখন তাঁত থেকে সংগ্রহ করা হয় এবং ক্রেতার চাহিদা অনুযায়ী প্রস্তুত করার জন্য বিভিন্ন ভাবে বিভিন্ন প্রসেস করতে হয়। যেমন- স্কাওয়ারিং, ব্লিচিং, ডাইং, প্রিন্টিং, ক্যালেভারিং, ফিনিশিং ইত্যাদি। সেইজন্য ব্যাপক অর্থে এ সকল প্রক্রিয়াগুলোকে টেক্সটাইল ফিনিশিং বলা হয়।

# প্রশালা

- ১. টেক্সটাইল ডাইজ এর প্রকারভেদ বর্ণনা কর।
- ২. প্রিন্টিং কাকে বলে?
- ৩. প্রিন্টিং এর প্রকারভেদ বর্ণনা কর।
- 8. টেক্সটাইল ফিনিশিং কাকে বলে?

# ঘাদশ অধ্যায়

# ব্যবহারিক কাজের সময় সতর্কতামূলক ব্যবস্থা গ্রহণ

## ১২.১ কাজের সময় নিরাপদ পোশাক পরবে

- ১. উত্তম রূপে ফিট করে এমন পোশাক ব্যবহার করতে হবে।
- ২. বিশেষ করে হাতার প্রতি দৃষ্টি রাখতে হবে যেন চলন্ত মেশিনে কাপড় আটকিয়ে না যায়।
- ৩. দেহাবরণের সকল বোতাম আটকিয়ে রাখতে হবে।
- 8. আংটি বা হাতঘড়ি ব্যবহার করা যাবে না।
- তীক্ষধার আছে এমন কাটিং টুলস পকেটে রাখা যাবে না ।
- ৬. ঢিলা পোশাক বিপদজনক।
- ৭. কোম্পানির নির্দেশিত পোশাক (এ্যাপ্রোন) ব্যবহার করতে হবে।
- ৮. কোনরূপ অপ্রয়োজনীয় অলংকার ব্যবহার করা যাবে না ।
- ৯. লম্বাচুল টাইট করে বেঁধে ক্যাপ পরতে হবে।



#### ১২.২ মনোযোগী হয়ে কাজ করবে

- ১. যে কোন কাজ শুরু করার পূর্বে কীভাবে করা সহজ ও নিরাপদ হবে তা জেনে নিতে হবে।
- ২. কী কাজ এবং কীভাবে করতে হবে তা না বুঝলে শিক্ষকের নিকট হতে বুঝে নিতে হবে।
- ৩. কারখানার ভিতরে হাসি ঠাট্রা করা উচিত নয়, তাতে নিজের এবং অন্যের মনোযোগ নষ্ট হতে পারে।
- 8. মেশিন চালানোর সময় অনাবশ্যক কথা বলা পরিহার করতে হবে।
- ৫. মালামাল উঠাতে নামাতে সাবধানতা অবলম্বন করতে হবে।
- ৬. সব সময় উৎসাহ সহকারে কাজ করতে হবে।

- ৭. কাজের প্রতি শ্রদ্ধাশীল হতে হবে।
- ৮. মনোযোগ সহকারে কাজ করলে উৎপাদন বেশি ও গুণগত মান ভালো হয়।
- ৯. মনোযোগ সহকারে কাজ করলে দুর্ঘটনা ঘটার সম্ভাবনা কম থাকে।

# ১২.৩ কাজ সম্পনু করার পর যন্ত্রপাতি, সরঞ্জাম ও কাজের স্থান পরিষ্কার করা

- ১. কাজ শেষে যাবতীয় জিনিসপত্র, যন্ত্রাদি, কর্মস্থল পরিষ্কার ও ছিম ছাম করে রাখতে হবে।
- ২. প্রত্যেকটি বস্তুকে তার নির্দিষ্ট স্থানে রাখতে হবে।
- ৩. কাজের স্থানে পানি বা তেল থাকলে তা মুছে রাখতে হবে।
- ৪. টুলস বা অন্যান্য উপকরণের কাজ শেষ হলে তা সংরক্ষিত স্থানে সাজিয়ে রাখতে হবে।
- ৫. চলস্ত ও ঘূর্ণায়মান মেশিন বা অংশ বিশেষের উপর সর্বদা ঢাকনা দিয়ে রাখতে হবে।
- ৬. মেশিন বন্ধ করার সংক্ষিপ্ত উপায় অবশ্যই জানা থাকতে হবে।
- ৭. কাজের শেষে বৈদ্যুতিক সংযোগ বিছিন্ন করতে হবে।
- ৮. মেশিন ব্যবহার শেষে পরিষ্কার করতে হবে তবে সেটা চালু অবস্থায় নয় ।

#### ১২.৪ নিরাপদ যন্ত্রপাতি ও উপকরণাদি ব্যবহার করবে

- চালু অবস্থায় মেশিনের দ্রাইভ বেল্টগুলোকে ঢেকে রাখার জন্য ব্যবহৃত গার্ডগুলোকে ভালোভাবে আটকিয়ে রাখতে হবে ।
- ২. যদি মেশিনে গার্ড না থাকে তা- হলে নিরাপদ চশমা পরতে হবে।
- ক্রটিপূর্ণ টুলস কখনও ব্যবহার করা যাবে না ।
- 8. কাজ আরম্ভ করার পূর্বে মেশিনের গার্ড যথাস্থানে আছে কীনা তা পরীক্ষা করে নিতে হবে ।
- ৫. কাটার /কাঁচির ধার ঠিকমতো আছে কীনা তা পরীক্ষা করে নিতে হবে।
- ৬. কাপড়ের সাথে চাহিদা অনুযায়ী সহউপকরণ ব্যবহার করহে হবে ।
- ৭. সঠিক পদ্ধতিতে হ্যান্ড টুলস ব্যবহার করতে হবে।

## ১২.৫ ব্যবহারিক কাজের সময় সতর্কতামূলক আচরণ প্রকাশ করবে

- ১. দুর্ঘটনা বা বিপদের ঝুঁকি আছে এমন কাজে হস্তক্ষেপ করা যাবে না।
- ২. কারখানায় নিজস্ব নিয়ম- কানুন থাকে যা দেয়ালে ঝুলানো থাকে সেগুলো আয়ত্ত করা।
- ৩. উপকরণ বা টুলস সম্পর্কীয় কোনো ত্রুটি থাকলে তা শিক্ষককে জানাতে হবে।
- ৪. ব্যবহারিক কাজের সময় কারখানায় ভেতরে দৌড়ানো যাবে না ।
- ৫. মালামাল টানার জন্য ট্রলি ব্যবহার করতে হবে।
- ৬. ট্রলি খুব দ্রুত চালানো যাবে না ।
- ৭. ট্রলিতে কখনও প্যাসেঞ্জার উঠানো যাবে না ।

১৯২ ড্রেস মেকিং-২

- ৮. মানুষের চলাচলের রাস্তায় অপ্রয়োজনীয় জিনিস রাখা যাবে না ।
- ৯. স্টোরে বা কাটিং -এর কাজ করার সময় হ্যান্ড গ্লাবস এবং মাস্ক ব্যবহার করতে হবে।

## ১২.৬ সহকর্মীদের নিরাপদ পোশাক পরিধানে উৎসাহিত করবে

কারখানায় একই সাথে যারা কাজ করে বা সহকর্মীদের সকল কাজে যেমন সহযোগিতা করা দরকার তেমনি কারখানায় সকল নিয়ম - কানুন মেনে চলার জন্য সহকর্মীদের উৎসাহিত করা দরকার। যেমন-

- ১. বিপদের অবস্থা দেখলে আশেপাশের সকলকে সাবধান করতে হবে।
- ২. নিজেকে এবং সহকর্মীকে অবহেলামূলক কোনো কাজ থেকে বিরত রাখতে হবে।
- ৩. সহকর্মীদের অপ্রয়োজনীয় অলংকার ব্যবহার না করতে উৎসাহিত করতে হবে।
- ৪. প্রয়োজনীয় হ্যান্ড গ্লাবস ব্যবহারে উৎসাহিত করতে হবে।
- ৫. প্রয়োজনীয় স্থানে মাস্ক ব্যবহারে উৎসাহিত করতে হবে।
- ৬. মাথার চুল ছোট করে বেঁধে ক্যাপ ব্যবহারে উৎসাহিত করতে হবে।
- ৭. টাইট ফিড পোশাক ব্যবহারে সহকর্মীদের উৎসাহিত করতে হবে।
- ৮. সর্বোপরি কারখানার নির্ধারিত পোশাক (অ্যাপ্রন) ব্যবহারে সহকর্মীদের উৎসাহিত করতে হবে।

## ১১.৭ শিক্ষকের কথা মনোযোগ সহকারে শুনবে ও পালন করতে হবে

শিক্ষক যখন ক্লাস শুরু করেন তখন প্রতিদিনই ক্লাস শুরু করার পূর্বে ক্লাসের সারাংশ টেনে নিয়ে আসেন। উদ্দেশ্য ক্লাসের প্রতি দৃষ্টি আকর্ষণ করা এবং প্রশিক্ষণার্থীদের মনোযোগ সৃষ্টি করা। শিক্ষক ক্লাস শুরু করলে শিক্ষকের দৃষ্টির প্রতি তাকিয়ে থাকবে এবং মনোযোগ সহকারে সকল কথা শুনবে। শিক্ষকের মুখমগুলের দিকে গভীর ভাবে দৃষ্টি ফেলতে হবে যাতে বক্তৃতার কথার সাথে সাথে শিক্ষকের মুখভঙ্গিও আত্মন্থ হয়ে যায়। অর্থাৎ বক্তৃতার উপর এর্পভাবে মনোযোগ দিতে হবে যেন শ্রোতার দৃষ্টির সঙ্গে একসূত্রে আবদ্ধ হয়ে যায় এবং শ্রোতার নিজের চিন্তা ও বাইরের পরিবেশের কথা যেন মন থেকে সাময়িকভাবে অপসৃত হয়ে যায়। ক্লাসে যেমন শিক্ষকের কথা মনোযোগ সহকারে শুনতে হবে আবার শিক্ষক যে বক্তৃতা দিবে সে সকল বক্তৃতা এবং শিক্ষকের দেওয়া পড়া পরের ক্লাসের পূর্বেই আত্মন্থ করতে হবে। শিক্ষক যা বলবে তা যেমন শুনতে হবে এবং সেটা পালনও করতে হবে।

#### ব্যবহারিক ঃ ১

## ১.১ ফ্রক সেলাইয়ের ধারাবাহিক ধাপ

#### শিক্ষণীয় বিষয় ঃ

- ১. সেলাই মেশিনে সঠিকভাবে বসতে পারবে।
- ২. সেলাই মেশিনে সুচ ও সুতা লাগাতে পারবে।
- ৩. প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ব্যবহার করতে পারবে।
- 8. কর্তন করা ফ্রকের বিভিন্ন অংশ সংযোজন করতে পারবে।

#### উপকরণ/ যন্ত্রপাতি ঃ

- ১. সেলাই মেশিন
- ২. ক্লথ কাটিং সিজার
- ৩. ববিন
- 8. ববিন কেস
- ৫. কর্তন করা পোশাকের অংশ
- ৬. সেলাই সুতা

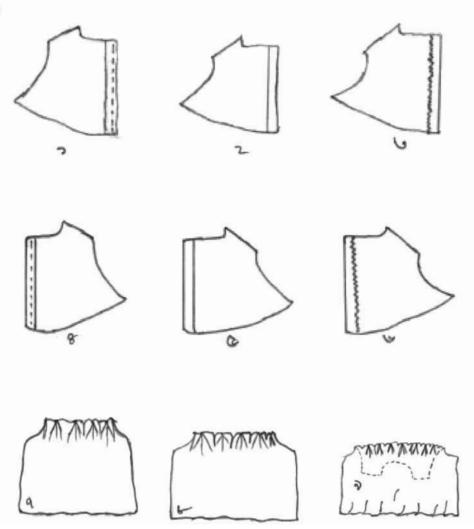
#### কাজের ধারা ঃ

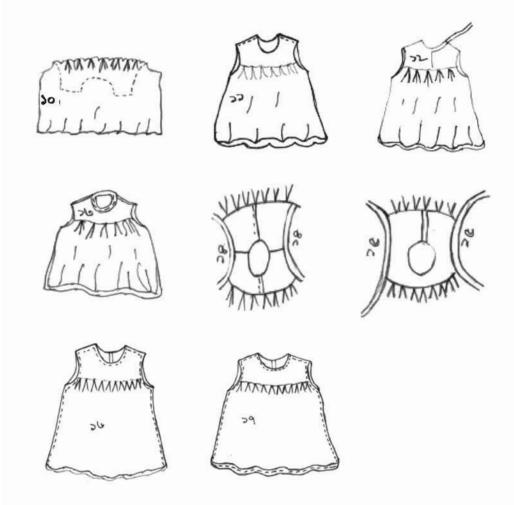
- ১. আপার বাটন প্লাকেট সংযুক্তি করা।
- ২. বাটন প্লাকেট ভাঁজ করা ।
- ৩. বাটন প্লাকেট হেম সেলাই করা।
- 8. লোয়ার বাটন প্লাকেট সংযুক্তি করা।
- ৫. বাটন প্লাকেট ভাঁজ করা।
- ৬. লোয়ার বাটন প্লাকেট বাউন্ড সিম দাও।
- ৭. ফ্রন্ট বটম পার্ট কুচি সেলাই করা।
- ৮. ব্যাক বটম পার্টে কুচি সেলাই করা।
- ৯. ফ্রন্ট টপ এন্ড বটম জয়েন সংযুক্তি করা।
- ১০. ব্যাক টপ এন্ড বটম জয়েন সংযুক্তি করা।
- ১১. সোল্ডার জয়েন করা।
- ১২. নেক ফেসিং সংযোজন করা।
- ১৩. নেক ফেসিং টপস্টিচ ও হেম সেলাই করা।

১৯৪

- ১৪. আর্মহোল ফেসিং সংযোজন করা।
- ১৫. আর্মহোল কেসিং হেম সেলাই করা।
- ১৬. সিউ সাইড সিম সেলাই করা।
- ১৭. বটম হেম ভাঁজ ও সেলাইকরণ করা।

# नमूना :





#### সতৰ্কতা ঃ

- ১. আরামদায়কভাবে মেশিনে বসতে হবে যেন দীর্ঘ সময় কাজ করা যায়।
- এক সেন্টিমিটার সিম এলাউল রাখতে হবে।
- জোড়া দেওয়ার সময় কোনো অংশ যেন ছোট বড় না হয় ।
- 8. সেলাইয়ের ওরুতে ও পরে অতিরিক্ত সূতা কেটে ফেলতে হবে।
- ৫. সতর্কতার সাথে মেশিন ও কাচি ব্যবহার করতে হবে।

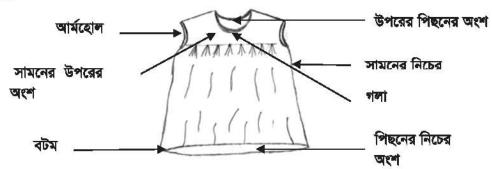
## ১.২ কর্তন করা ফ্রকের বিভিন্ন অংশের নাম শিখতে পারা শিক্ষণীয় বিষয় ঃ

- ১. ফ্রকের বিভিন্ন অংশ চিনতে পারবে।
- ২. বিভিন্ন অংশের নাম লিখতে পারবে।
- প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করে চিত্র আঁকতে পারবে ।

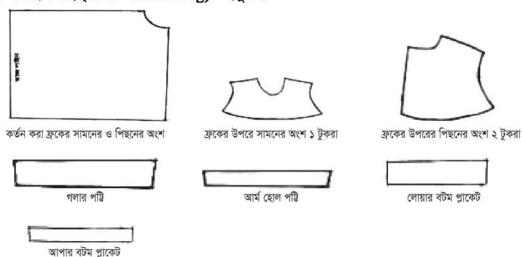
## উপকরণ/ যন্ত্রপাতি ঃ

- ১. কর্তন করা ফ্রকের বিভিন্ন অংশ
- ২. খাতা
- ৩. পেন্সিল
- ৪. ইরেজার

#### नमूना ३



- ১. সামনের টপ পার্ট ( Fornt top part) -১ টুকরা
- ২. পিছনের টপ পার্ট ( Back top part)- ২ টুকরা
- ৩. সামনের বটম পার্ট ( Fornt Bottom part) ১ টুকরা
- 8. পিছনের বটম পার্ট ( Back bottom part) ১ টুকরা
- ৫. গলার পট্টি ( Neck Facing)- ১ টুকরা
- ৬. বোতাম পট্টি (Button placket) ২ টুকরা
- ৭. আর্মহোল পট্রি ( Armhole Facing) ২ টুকরা



#### কাজের ধাপ ঃ

- ১. প্রয়োজনীয় উপকরণ সাজিয়ে নিতে হবে ।
- ২. ফ্রকের বিভিন্ন অংশের নাম লিখতে হবে।

#### সতৰ্কতা

কোন অংশের নাম লেখা যেন ভুল না হয় সেদিকে খেয়াল রাখতে হবে।

#### ব্যবহারিক -১.৩

ফ্রক তৈরি করে (প্রতি শিক্ষার্থী) ওয়ার্কশপে সংরক্ষণ করতে পারবে।

#### শিক্ষণীয় বিষয় ঃ

ফ্রকের বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত করতে পারবে।

#### উপকরণ ঃ

১. তৈরিকৃত ফ্রক।

#### কাজের ধারা ঃ

- ১. তৈরিকৃত ফ্রক প্রদর্শন কর।
- ২. ফ্রকের বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।

#### সতৰ্কতা ঃ

প্রতিটি অংশের নাম সঠিকভাবে লিখতে হবে।

## ব্যবহারিক ঃ ২

# ২.১ ফতুয়া সেলাইয়ের ধারাবাহিক ধাপ

## শিক্ষণীয় বিষয় ঃ

- ১. সেলাই মেশিনে সঠিকভাবে বসতে পারবে।
- ২. সেলাই মেশিনে সুচ ও সুতা লাগাতে পারবে।
- ৩. প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ব্যবহার করতে পারবে।
- 8. কর্তন করা ফতুয়ার বিভিন্ন অংশ সংযোজন করতে পারবে।

## উপকরণ/ যন্ত্রপাতি ঃ

- ১. সেলাই মেশিন
- ২. ক্লথ কাটিং সিজার

- ৩, ববিন
- ৪. ববিন কেস
- ৫. কর্তন করা পোশাকের অংশ
- ৬. সেলাই সূতা

#### কতুরার প্রতিটি অংশের নাম ও পরিমান ঃ

- ১. সামনের অংশ (Front part)- ১ টুকরা
- ২. পিছনের অংশ (Back part)- ১ টুকরা
- ৩. হাতার অংশ (Sleeve part) ২ টুকরা
- 8. কলারের অংশ (Collar part)- ২ টুকরা
- ৫. প্লাকেটের অংশ (Placket part) -২ টুকরা

#### কাজের ধারা ঃ

- ১. শ্রিভ হেম ভাঁজ করা।
- लाয়ाর প্লাকেট ফ্রন্ট পার্টের সাথে সংযুক্তি সেলাই করা।
- আপার প্লাকেট ফ্রন্ট পার্টের সাথে সংযুক্তি সেলাই করা।
- 8. প্রাকেট তৈরি করা।
- ৫. ফ্রন্ট পকেট তৈরি করা।
- ৬. ফ্রন্ট পার্টের সাথে পকেট সংযুক্তি করা।
- ৭, সোন্ডার জয়েন করা।
- ৮. স্রিভ এটাচ করা।
- সাইড সেলাই করা।
- ১০, কলার মার্ক করা।
- ১১. কপার টার্ন এন্ড প্রেস করা।
- ১২. কলার টপস্টিচ দাও।
- ১৩. কলার সংযোজন করা।
- ১৪. বটম সেলাই করা।

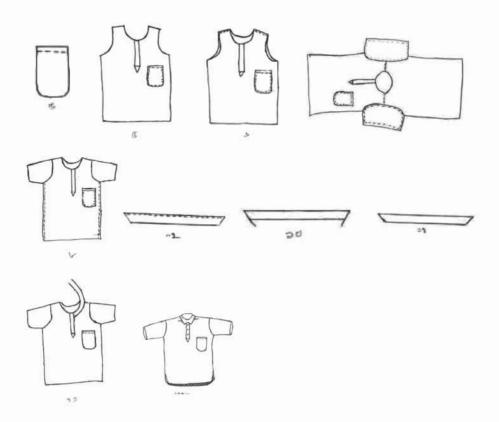
## नमूना ठिवा ३











#### সভৰ্কতা

- আরামদায়কভাবে মেশিনে বসতে হবে যেন দীর্ঘ সময় কাজ করা যায়।
- ২. এক সেন্টিমিটার সিম এলাউন্স রাখতে হবে।
- ৩. জোড়া দেওয়ার সময় কোনো অংশ ষেন ছোট বড় না হয়।
- 8. সেশাইয়ের শুরুতে ও পরে অতিরিক্ত সুতা কেটে ফেলতে হবে।
- ৫. সতর্কতার সাথে মেশিন ও কাচি ব্যবহার করতে হবে।

# ব্যবহারিক ঃ ২.২ কর্তন করা কতুরার বিভিন্ন অংশের নাম লিখতে পারা

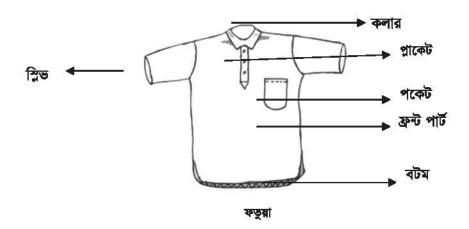
## শিক্ষণীয় বিষয়

- কতুয়ার বিভিন্ন অংশ চিনতে পারবে ।
- ২. বিভিন্ন অংশের নাম লিখতে পারবে।
- প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করে ছবি আঁকতে পারবে।

## উপকরণ/ যন্ত্রপাতি

- ১. কর্তন করা ফতুয়ার বিভিন্ন অংশ
- ২. খাতা
- ৩. পেশিল
- ৪. ইরেজার

#### नमूना इ



# কতুরার প্রতিটি অংশের নাম ও পরিমান

- ১. সামনের অংশ (Front part)-১ টুকরা
- ২. পিছনের অংশ (Back part)- ১ টুকরা
- ৩. হাতার অংশ (Sleeve part)- ২ টুকরা
- 8. কলারের অংশ (Collar part)- ২ টুকরা
- ৫. প্লাকেটের অংশ (Placket part)- ২ টুকরা





#### কাজের থাপ ঃ

- ১. প্রয়োজনীয় উপকরণ সাজিয়ে নিতে হবে।
- ২. কতুয়ার বিভিন্ন অংশের নাম দিখতে হবে।

#### সতৰ্কতা ঃ

কোন অংশের নাম লেখা যেন ভুল না হয় সেদিকে খেয়াল রাখতে হবে।

#### ব্যবহারিক -২.৩

ফভুয়া তৈরি করে (প্রতি শিক্ষার্থী) ওরার্কশপে সংরক্ষণ করতে পারবে।

## निक्नीय विषय ह

ক্তুয়ার বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত করতে পারবে।

#### উপকরণ ঃ

১. তৈরিকৃত ফতুয়ার।

#### কাজের ধারা ঃ

- ১. তৈরিকৃত ফতুয়ার প্রদর্শন কর।
- ২. কতুয়ার বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।

#### সতৰ্কতা ঃ

প্রতিটি অংশের নাম সঠিকভাবে লিখতে হবে।

## ব্যবহারিক ঃ ৩

পাঞ্জাবি সেলাই করার দক্ষতা অর্জন করতে পারবে

५०२ (धुन र्मिकेश-२

## ব্যবহারিক ঃ ৩.১ পাঞ্জাবি সেলাইয়ের ধারাবাহিক ধাপ ঃ

## **শिक्ष्णी**य विषय ३

- ১. সেলাই মেশিনে সঠিকভাবে বসতে পারবে।
- ২. সেলাই মেশিনে সুচ ও সুতা লাগাতে পারবে।
- ৩. প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করে ছবি আঁকতে পারবে।
- 8. পাঞ্জাবির বিভিন্ন অংশ সংযুক্তি সেলাই করতে পারবে।

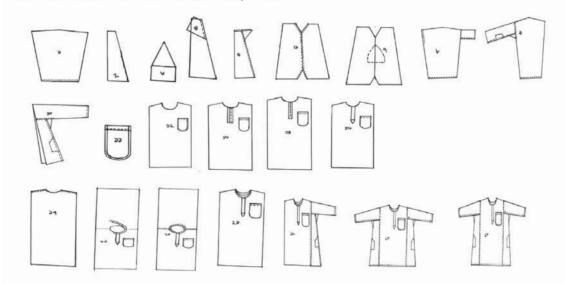
## উপকরণ/ যন্ত্রপাতি ঃ

- ১. সেলাই মেশিন
- ২. ক্লথ কাটিং সিজার
- ৩. ববিন
- ৪, ববিন কেস
- ৫. কর্তন করা পোশাকের অংশ
- ৬. সেলাই সুতা

#### কাজের ধারা ঃ

- ১. স্লিভ হেম সেলাইকরণ।
- ২. সাইড পার্ট হেম সেলাইকরণ।
- ৩. সাইড পকেট তৈরি করা।
- 8. সাইড পার্টের সাথে কলি সংযুক্তি করা ।
- ৫. সাইড পার্ট ও কলিতে টপস্টিচ দেওয়া।
- ৬. পকেট ওপেনিং তৈরি করা।
- ৭. সাইড পকেট সংযুক্তি করা।
- ৮. সাইড পার্টের সাথে স্লিভ সংযুক্তি করা ।
- সূভে টপস্টিচ দেওয়া।
- ১০. স্লিভ আপার সাইড সংযুক্তি ও টপস্টিচ দেওয়া।
- ১১, চেস্ট পকেট ভাঁজ ও টপস্টিচ দেওয়া।
- ১২. পকেট পজিশন মার্ক ও সংযুক্তি করা।
- ১৩. লোয়ার প্লাকেট সংযুক্তি করা।
- ১৪. লোয়ার প্লাকেট ভাঁজ ও বাউন্ড সিম দেওয়া।
- ১৫. আপার প্লাকেট সংযুক্তি করা।
- ১৬. আপার প্লাকেট ভাঁজ ও হেম সেলাই করা।

- ১৭. সোল্ডার জয়েন করা ।
- ১৮. নেক ফেসিং টপস্টিচ দেওয়া।
- ১৯. নেক ফেসিং হেম সেলাই করা।
- ২০. এটাচ স্লিভ এন্ড সাইড পার্ট সংযুক্তি করা।
- ২১. মেইন পার্টে টপস্টিচ দেওয়া।
- ২২. বটম হেম সেলাই করা।
- ২৩. বাটন পঞ্জিশন মার্ক কর এবং বাটন সংযুক্তি করা।



#### সভৰ্কতা ঃ

- ১. আরামদায়কভাবে মেশিনে বসতে হবে যেন দীর্ঘ সময় কাজ করা যায়।
- এক সেন্টিমিটার সিম এলাউল রাখতে হবে।
- ৩. জোড়া দেওয়ার সময় কোনো অংশ যেন ছোট বড় না হয়।
- সেশাইয়ের শুরুতে ও পরে অতিরিক্ত সুতা কেটে ফেলতে হবে ।
- শতর্কতার সাথে মেশিন ও কাচি ব্যবহার করতে হবে ।

# ব্যবহারিক ঃ ৩.২ কর্তন করা পাঞ্জাবির বিভিন্ন অংশের নাম শিখতে পারা

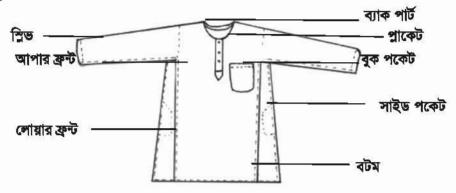
## निक्नीय विषय :

- ১. পাঞ্জাবির বিভিন্ন অংশ চিনতে পারবে।
- ২. বিভিন্ন অংশের নাম লিখতে পারবে।
- ৩. প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করতে পারবে

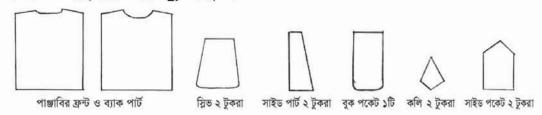
## উপকরণ/ যন্ত্রপাতি ঃ

- ১. কর্তন করা পাঞ্জাবির বিভিন্ন অংশ
- ২. খাতা
- ৩. পেঙ্গিল
- ৪. ইরেজার

#### नमूना ३



- ১. মেইন ব্যাক পার্ট (Main back part) ১ টুকরা
- ২. মেইন ফ্রন্ট পার্ট (Main front part) ১ টুকরা
- ৩. রাইট সাইড পার্ট (Right side part) ২ টুকরা
- 8. লেফট সাইড পার্ট (Left side part) ২ টুকরা
- ৫. খ্রিভ (Sleeve part) ২ টুকরা
- ৬. চেস্ট পকেট (Chest pocket) ১ টুকরা
- ৭. আপার প্লাকেট (Upper placket) ১ টুকরা
- ৮. লোয়ার প্লাকেট (Lower placket) ১ টুকরা
- ৯. কলি পার্ট (Kali part) ২ টুকরা
- ১০. নেক ফেসিং (Neek facing) ১ টুকরা





#### कांटक्त्र थात्रो ३

- ১. প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি সাঞ্জিয়ে নিতে হবে।
- ২. পাঞ্জাবির বিভিন্ন অংশের নাম সঠিকভাবে দিখতে হবে।

#### সতৰ্কতা ঃ

- ১. প্রতিটি অংশের নাম ধারাবাহিক ভাবে পিখতে হবে।
- २. कान जश्मां नाम मिथा खन जुन ना द्य जिनिक खंग्रान ताथरा द्रार ।

#### ব্যবহারিক ঃ ৩.৩

পাঞ্জাবি তৈরি করে প্রতি শিক্ষার্থী) ওয়ার্কশপে সংরক্ষণ করতে পারবে।

#### शिक्षणीय विषय :

পাঞ্জাবির বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত করতে পারবে।

## উপকরণ ঃ

- ১. তৈরিকৃত পাঞ্চাবির কাজের ধারা
- ২. তৈরিকৃত পাঞ্জাবি প্রদর্শন করা।
- ৩. পাঞ্জাবি বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত করা।

## সতর্কতা ঃ

পাঞ্জাবির প্রতিটি অংশের নাম সঠিকভাবে লিখতে হবে।

## ব্যবহারিক ঃ ৪

শার্ট সেলাই করার দক্ষতা অর্জন করতে পারবে

## ব্যবহারিক - ৪.১

শার্ট সেলাইয়ের ধারাবাহিক ধাপ ঃ

## **শिक्ष्णीय विवय १**

সেলাই মেশিনে সঠিকভাবে বসতে পারবে। সেলাই মেশিনে সূচ ও সূতা লাগাতে পারবে। প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ব্যবহার করতে পারবে। কর্তন করা শাটের বিভিন্ন অংশ সংযুক্তি করতে পারবে। ২০৬ ড্রেস মেকিং-২

#### উপকরণ/ যন্ত্রপাতি ঃ

সেলাই মেশিন

ক্লথ কাটিং সিজার

ববিন

ববিন কেস

কর্তন করা পোশাকের অংশ

সেলাই সুতা

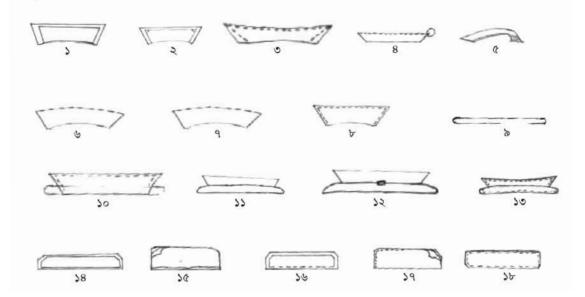
বোতাম

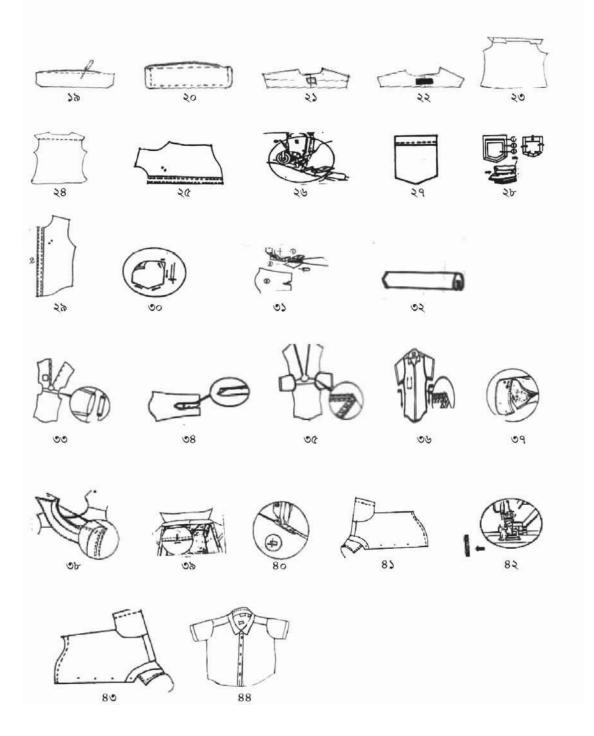
#### কাজের ধারা ঃ

- ১. ফিউজড কলার টপ পার্টের সাথে ইন্টার লাইনিং সংযুক্ত করা।
- ২. কলার করা।
- ৩. কলারে রান স্টিচ দেওয়া।
- 8. কলার এজ ট্রিমিং করা।
- ৫. কলার টার্নিং করা।
- ৬. কলার প্রেসিং করা।
- ৭. কলার টপ স্টিচ দেওয়া।
- ৮. কলার ব্যান্ড রুলিং করা।
- ৯. কলারের সাথে ব্যান্ড সংযুক্তি করা।
- ১০. টার্ন কলার ব্যান্ড করা।
- ১১. মিডল টপস্টিচ দেওয়া।
- ১২. কলার পজিশন মার্কিং করা।
- ১৩. কাফ টপ পার্টের সাথে ইন্টারলাইনিং ফিউজ করা ।
- **১৪. কাফ রুলিং করা** ।
- ১৫. মার্ক কাফ করা।
- ১৬. কাফে রানস্টিচ দেওয়া।
- ১৭. কাফ টার্নিং করা।
- ১৮. কাফ প্রেসিং করা।
- ১৯. কাফ টপস্টিচ দেওয়া।
- ২০. লেভেল পজিশন মার্ক করা।
- ২১. লেভেল সংযুক্তি করা।
- ২২. ব্যাক পার্টের সাথে ইয়ক সংযুক্তি করা ।
- ২৩. ইয়কে টপস্টিচ দেওয়া।
- ২৪.ফ্রন্ট ফেসিং ওভারলক করা।

- ২৫, টপ সেন্টার সেলাই করা।
- ২৬. পকেট মাউথ রুলিং করা।
- ২৭. পকেট ফোল্ডিং করা।
- ২৮. পকেট পঞ্জিশন মার্ক করা।
- ২৯. পকেট সংযুক্তি করা।
- ৩০. লোয়ার প্রাকেট সংযুক্তি করা।
- ৩১. আপার প্লাকেট (ফোলডিং) প্রস্তুত করা।
- ৩২. আপার প্লাকেট সংযুক্তি করা।
- ৩৩. সোন্ডার জয়েন করা।
- ৩৪. স্রিভ বডির সাথে সংযুক্তি করা।
- ৩৫. সাইড সিম করা।
- ৩৬. শ্রিভের সাথে কাফ সংযুক্তি করা ।
- ৩৭, কলার বডির সাথে সংযুক্তি করা।
- ৩৮.কলার কোসড সিম দেওয়া।
- ৩৯. বটম রুলিং করা।
- ৪০, বাটন হোল পঞ্জিশন মার্ক করা।
- 8১, বাটন হোল সেলাই করা।
- ৪২. বাটন পজিশন মার্ক করা।
- ৪৩. বাটন সংযুক্তি করা।

## নমুৰা





#### সতৰ্কতা

- ১। আরামদায়ক ভাবে মেশিনে বসতে হবে যেন দীর্ঘ সময় কাঞ্চ করা যায়।
- ২। এক সেন্টিমিটার সিম এলাউন্স রাখতে হবে।
- ৩। জ্বোড়া দেওয়ার সময় কোনো অংশ যেন ছোট বড় না হয়।
- ৪। সেশাইয়ের ওরুতে ও পরে অতিরিক্ত সুতা কেটে ফেলতে হবে।
- ৫। সতর্কতার সাথে মেশিন ও কাচি ব্যবহার করতে হবে।

## ব্যবহারিক ঃ ৪.২ কর্জন করা শার্টের বিভিন্ন অংশের নাম শিখতে পারা

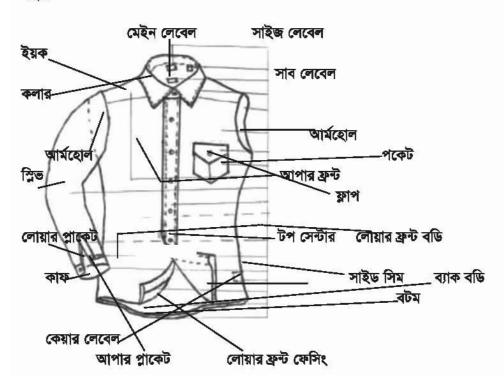
#### **শिक्नगीय विवय ३**

- ১. শার্টের বিভিন্ন অংশ চিনতে পারবে।
- ২. বিভিন্ন অংশের নাম লিখতে পারবে।
- ৩. প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করে ছবি আঁকতে পারবে।

#### উপকরণ/ যন্ত্রপাতি ঃ

- ১. কর্তন করা শার্টের বিভিন্ন অংশ
- ২. খাতা
- ৩. পেন্সিল
- ৪. ইরেজার

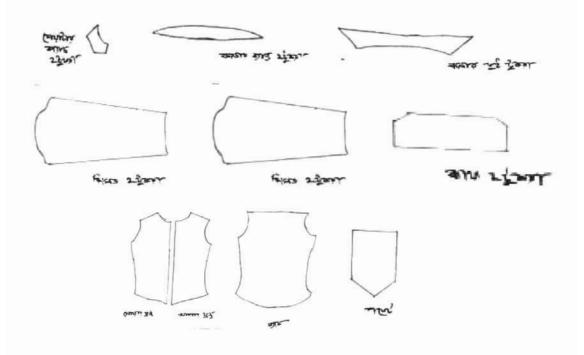
#### নমুনা



২১০ দ্রেস মেকিং-২

## শার্ট এর বিভিন্ন অংশের নাম ঃ

- ১. পিছনের অংশ (Back part) ১ টুকরা
- ২. সামনের অংশ (Front part) ২ টুকরা
- ৩. হাতার অংশ (Sleeve part) ২ টুকরা
- 8. ইয়কের অংশ (Yoke part) ২ টুকরা
- ৫. কলারের অংশ (Collar part) ২ টুকরা
- ৬. ক্লার ব্যান্ড (Collar Band) ২ টুকরা
- ৭. কাফের অংশ (Cult part) ৪ টুকরা
- ৮. পকেটের অংশ (Pocket part) ১ টুকরা
- ৯. লোয়ার প্লাকেট (Lower placket) -২ টুকরা
- ১০. আপার প্লাকেট (Upper placket) ২ টুকরা



#### কান্ধের ধাপ ঃ

- ১. প্রয়োজনীয় উপকরণ সাজিয়ে নাও।
- ২. শার্টের বিভিন্ন অংশের নাম লেখ

#### সতর্কতা ঃ

- ১. প্রতিটি অংশের নাম ধারাবাহিক ভাবে লিখতে হবে।
- ২. কোনো অংশের নাম লেখা যেন ভুল না হয় সেদিকে খেয়াল রাখতে হবে।

#### ব্যবহারিক ঃ ৪.৩

পাঞ্জাবি তৈরি করে প্রেতি শিক্ষার্থী) ওয়ার্কশপে সংরক্ষণ করতে পারবে।

#### শিক্ষণীয় বিষয় ঃ

পাঞ্জাবির বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত করতে পারবে।

#### উপকরণ ঃ

তৈরিকৃত পাঞ্জাবি

#### কাজের ধারা ঃ

- ১. তৈরিকৃত পাঞ্জাবি প্রদর্শন করা ।
- ২. পাঞ্জাবি বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত করা।

## সতর্কতা ঃ

পাঞ্জাবির প্রতিটি অংশের নাম সঠিকভাবে লিখতে হবে।

## ব্যবহারিক ঃ ৫

সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন চালানোর দক্ষতা অর্জন

## ব্যবহারিকঃ ৫.১

সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনে সঠিকভাবে বসা অনুশীলন

#### শিক্ষণীয় বিষয় ঃ

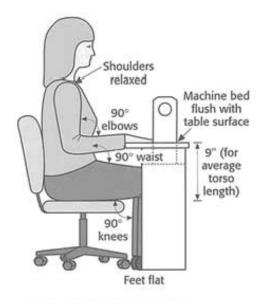
- সঠিকভাবে মেশিনে বসতে পারবে ।
- ২. মেশিনে বসার নিয়ম সম্বন্ধে ধারণা লাভ করতে পারবে।
- ৩. দীর্ঘ সময় বসে কাজ করার অভ্যাস তৈরি করতে পারবে।

#### উপকরণ ও যন্ত্রপাতি ঃ

- ১. সেলাই মেশিন
- ২. মেশিনে বসার টুল

५३५

#### नवुना इ



Ergonomics of machine sewing

#### कारकव थाने इ

মেশিন পরিকার করে নিতে হবে ।
সাঠিকভাবে নিভেশ বরাবর বসতে হবে ।
সূই পা ট্রাডেলে রাখতে হবে ।
মেশিন খেকে চালক -এর বসার দূরত্ব দূই মূটি দূরে হতে হবে ।
দূই হাত মেশিনের টেবিলের উপর রাখতে হবে ।
ধোশার কুট উপরে উঠাতে হবে ।
ভান হাতের তর্ঘলী দিয়ে সুইচ অন করতে হবে ।
ভান হাতের বৃদ্ধাঙ্গল দিয়ে সুইট অফ করতে হবে ।
ভান পারের উপরিভাগে চাপ দিরে মেশিন চালাতে হবে ।
বাম পারের পোড়ালি দিরে চাপ দিরে মেশিন বন্ধ করতে হবে ।
মেশিন পরিকার করতে হবে ।
মেশিন চেকে রাখতে হবে ।

### সভৰ্তা ঃ

- ১. মেশিনে আরামদায়কভাবে বসতে হবে বেন দীর্ঘ সময় অনুশীলন করা যার।
- ২. মেশিনের ট্রাডেলের উপর দুই পা (ভান পা বাম পা থেকে এক ইঞ্চি উপরে) রাখতে হবে ।
- কোন ভাবেই দুই পা একনাথে চাপ দেওরা বাবে না ।

#### ব্যবহারিক ঃ ৫.২

#### সিক্লেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের অংশ শনাক্তকরণ

#### শিক্ষণীয় বিষয় ঃ

- ১. সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের বিভিন্ন অংশের নাম জানতে হবে।
- ২. সঠিক ভাবে সিঙ্গেল লকস্টিচ মেশিনে বসতে পারবে।
- সঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের অংশ চিহ্নিত করতে পারবে ।

### উপকরণ/ যন্ত্রপাতি ঃ

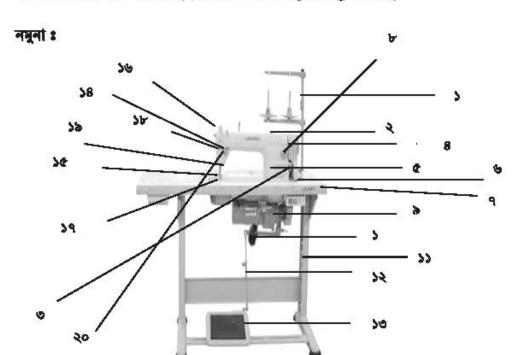
- ১. সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন
- ২. বসার টুল
- ৩. খাতা
- ৪. পেনসিল
- ৫. ইরেজার

## সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের বিভিন্ন অংশের নাম ঃ

- ১. থ্রেড স্ট্যান্ড (Thread stand)
- ২. অয়েল ফ্লো উইন্ডো (Oil flow window)
- ৩. ভি-বেল্ট (V- belt)
- 8. ব্যালেন্স হুইল (Balance wheel)
- ৫. রিভার্স ফিড লিভার (Reverse feed lever
- ৬. ববিন উইভার (Bobbin winder)
- ৭. টেবিল টপ (Table top)
- ৮. স্টিচ রেগুলেটর (Stitch Regulator)
- ৯. ক্লাচ মটর (Clutch motor)
- ১০. নি-লিফটার (Knee lifter)
- ১১. মেশিন স্ট্যান্ড (Machine stand)
- ১২. পিট ম্যান রড (Pit man rod)
- ১৩. ট্র্যাডেল (Treadle)
- ১৪. টেপ আপ লিভার (Take up lever)
- ১৫. নিডেল বার অ্যান্ড নিডেল (Needle bar and needle)
- ১৬. প্রেসার বার (Presser bar)
- ১৭. ফিড ডগ (Feed dog)
- ১৮. নিডেল থ্রেড টেনশন অ্যাসেমব্লি (Needle thread tension assemble)

५५८ व्यक्त व्यक्ति ।

- ১৯. প্ৰেসাৰ কৃট (Presser foot)
- ২০. প্ৰেসার বার আডজাস্টিং জু (Pressure bar adjusting Screw)



সিঙ্গেল নিছেল লকস্টিচ মেশিন

#### কাজের থাপ ঃ

- ১. প্রেড স্ট্যান্ড শনাক্ত করা।
- ২. হ্যাভ হুইল পনাক্ত করা।
- ৩. ভি-বেন্ট শনাক্ত করা।
- ৪. অরেল ফ্লো উইডো শনাক্ত করা।
- ৫. স্টিচ রেগুলেটর শনাক্ত করা।
- ৬. রির্ভাস ফিড শিভার শনাক্ত করা ।
- ৭. টেবিল টপ শনাক্ত করা।
- ৮, মেশিন স্ট্যান্ড শনাক্ত করা।
- ৯. ক্লাচ মটর শনাক্ত করা।
- ১০. নি-পিফটার শনাক্ত করা।
- ১১. পিট ম্যান রড শনাক্ত করা।
- ১২. ট্র্যাডেল শনাক্ত করা।
- ১৩. প্রেসার বার জ্যাডজাস্টিং শনাক্ত করা।

- ১৪. প্রেড টেক আপ লিভার শনাক্ত করা।
- ১৫. নিডেল থ্রেড টেনশন এ্যাসেমব্রি শনাক্ত করা।
- ১৬. চেক স্প্রিং শনাক্ত করা।
- ১৭. নিডেল বার এন্ড নিডেল শনাক্ত করা।
- ১৮, প্রেসার বার শনাক্ত করা।
- ১৯. প্রেসার ফুট শনাক্ত করা।
- ২০. ফিডডগ শনাক্ত করা।

#### সতৰ্কতা ঃ

- ১. সঠিকভাবে মেশিনে বসতে হবে যেন দীর্ঘ সময় অনুশীলন করা যায়।
- ২. মেশিনের অংশগুলো সঠিকভাবে শনাক্ত করতে হবে।

#### ব্যবহারিক ঃ ৫.৩

### সিক্ষে নিডেল লক্স্টিচ মেশিনে নিডেল সেটিংকরণ

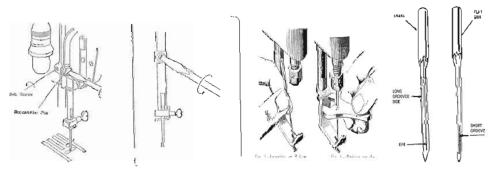
#### **िक्नीय विवय ३**

- ১. সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনের নিডেল সম্বন্ধে ধারণা লাভ করতে পারবে।
- ২. নিডেম্ব -এর বিভিন্ন পয়েন্ট চিনতে পারবে।
- ৩. সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনে সঠিকভাবে নিডেলে সুচ পড়াতে পারবে।

## উপকরণ /যন্ত্রপাতি ঃ

- ১. সেলাই মেশিন
- ২. বসার টুল
- ৩. নিডেল
- ৪. কু ড্রাইভার

## नयूना ३



২১৬ ড্রেস মেকিং-২

#### কাজের ধাপ ঃ

- সঠিকভোবে মেশিনে বসা।
- ২. বাম হাতের তর্জনী ও বৃদ্ধাঙ্গুল দিয়ে নিডেল ধরা।
- ৩. ক্লু ড্রাইভার নেওয়া।
- 8. ডান হাতে ব্রু ড্রাইভার ধরা ।
- ৫. निष्ण क्क नुष करा।
- ৬. বাম হাতের সাহায্যে নিডেল ক্ল্যাম্পের ভিতরে নিডেল প্রবেশ করা।
- ৭. ডান হাতের সাহায্যে নিডেল ফ্রু টাইট করা।

#### সতর্কতা ঃ

- ১. মেশিনে আরামদায়কভাবে বসতে হবে।
- ২. নিডেল লাগানোর সময় নিডেল বার সর্বোচ্চ অবস্থায় রাখতে হবে।
- ৩. নিডেল এর সর্ট গ্রুপ ডান দিকে রাখতে হবে।
- ৪. নিডেল স্কু ভালোভাবে টাইট দিতে হবে যেন নিডেল খুলে না যায়।
- ৫. নিডেল লাগানোর সময় সাবধানে হাত নাড়াচাড়া করতে হবে যেন হাত কেটে না যায়।

#### ব্যবহারিক ঃ ৫.৪

## সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনে ধারাবাহিকভাবে সুতা লাগানো অনুশীলন

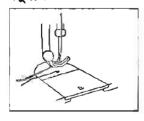
## শিক্ষণীয় বিষয় ঃ

- ১. সঠিকভাবে মেশিনে বসতে হবে।
- ২. সুতা লাগানোর পয়েন্টগুলো চিহ্নিত করতে পারবে।
- ৩. চিহ্নিত পয়েন্টগুলোতে সুতা লাগাতে পারবে।

### উপকরণ/ যন্ত্রপাতি ঃ

- ১. সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেশিন
- ২. বসার টুল
- ৩. সেলাই সুতা
- ৪. ববিন কেস
- ৫. ববিন
- ৬. কাটার

#### नमूना ह









#### কাচ্ছের ধাপ ঃ

- ১. সঠিকভাবে মেশিনে বসা।
- ২. থ্রেড স্ট্যান্ড এ থ্রেড কুন রাখা।
- ৩. ডান হাত দিয়ে সুতার কুন হতে সুতার মাথা বের করা ।
- 8. প্রেড গাইড পিন আই -এ সূতা লাগানো।
- ৫. প্রেড গাইড পিন অ্যাসেম্বলিতে সূতা লাগানো ।
- ৬. খ্রি-হোল আইলেটে সূতা লাগানো।
- ৭. টেনশন পোস্ট অ্যাসেম্বলিতে সুতা লাগানো ।
- ৮. চেক স্প্রিং এ সুতা লাগানো।
- ৯. প্রেসার বার ক্ল্যাম্প থ্রেড গাইডে সূতা লাগানো ।
- ১০. ফ্রেম প্রেড গাইডে সৃতা লাগানো ।
- ১১. প্রেড টেক আপ লিভারে সূতা লাগানো ।
- ১২. নিডেল বার প্রেড গাইডে সুতা পরানো।
- ১৩. নিডেল শ্রেড গাইডে সুতা পরানো ।
- ১৪. কাটার দিয়ে সুতার মাথা কাটা ।
- ১৫. নিডেল আই এ সুতা পরানো।

#### সতৰ্কতা ঃ

- ১. সুতা লাগানোর পয়েন্টগুলোতে ধারাবাহিকভাবে সুতা লাগাতে হবে ।
- ২. সুতা লাগানোর সময় সাবধানে হাত সরাতে হবে যেন হাত কোনো যন্ত্রাংশে লেগে কেটে না যায়।

### ব্যবহারিক ঃ ৫.৫

## সিক্ষে নিডেল লকস্টিচ মেশিনের প্রেড উইন্ডিং ও ববিন কেস সেটিংকরণ

## শিক্ষণীয় বিষয় ঃ

- ১. সঠিকভাবে মেশিনে বসতে পারবে।
- ২. থ্রেড স্ট্যান্ডে সূতার কুন রাখতে পারবে।

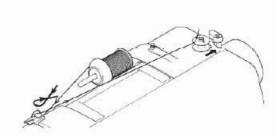
২১৮ ছেন মেকিং-২

- ৩. বৰিন উইন্ডিং হোন্ডারের বৰিন লাগাতে পারবে।
- ৪. ববিনের সূতা জড়াতে পারবে।
- ৫. ববিন কেন্সে ববিন লাগাতে পারবে।
- ৬. সিকেল নিডেল লকস্টিচ মেশিনে ববিন লাগাতে পারবে।

#### উপকরণ/বন্ধপাতি ঃ

- ১. সিঙ্গেল নিডেল লকস্টিচ মেলিন
- ২. বসার টুল
- ৩. ববিন ক্ষেস
- ৪. ববিন
- ৫. সূতার কুন
- ৬. কাটার

#### नयुना ३





#### कारखद्र शार्थ :

- ১. সঠিকভাবে মেশিনে বসা।
- ২. প্রেড স্ট্যান্ডে সূতার কুন রাখা।
- ৩. ববিন উইন্ডিং হোন্ডারে ববিন লাগানো ।
- ৪. সূতার কুন হতে সূতা বের করা।
- ৫. ববিন উইণ্ডিং হোন্ডারে লাগানো ববিনে সূতা জড়ানো।
- ৬. ববিন উইন্ডিং হোন্ডার প্রেসারে চাপ দিয়ে সূতা ববিনে ব্রুড়ানো।
- ৭. ববিন উইন্ডিং হোন্ডার থেকে ববিন খোলে ফেলা।
- ৮. এবার বাম হাতে ববিন কেস ডান হাতে সূতা ভরা ববিন নেওয়া।
- ৯. সূতা ভরা ববিন, ববিন কেনের মধ্যে লাগানো।
- ১০. সূতার মাথা ববিন কেন্দের টেনশন পাতের নিচে দিয়ে লাগিয়ে ঝুলিয়ে রাখা।
- ১১. বাম হাতের ভর্জনী ও বৃদ্ধাঙ্গুল দারা ববিন কেসের স্প্রিং হোন্ডারে ধরতে হবে।
- ১২, বাম হাত দিয়ে মেশিনের স্যাটেলের মধ্যে পরিয়ে ববিন কেস স্প্রিং হোন্ডার ছেড়ে দিয়ে ববিন কেস সেট করা।

### সতৰ্কতা ঃ

- ১. আরামদায়কভাবে মেশিনে বসতে হবে যেন দীর্ঘ সময় কাজ করা যায়।
- ২. ববিন উইন্ডিং হোন্ডারে ববিন লাগানোর সময় সাবধানে হাত নড়াচড়া করতে হবে যাতে কোনো যন্ত্রাংশে হাত লেগে কেটে না যায়।
- ৩. কৌতৃহলবশত কোনো যন্ত্রাংশ এদিক সেদিক ঘুরানো যাবে না।

### वावश्राविक ३ ७

ফাইভ প্রেড ওভারলক মেশিন চালানোর দক্ষতা অর্জন

### ব্যবহারিক ঃ ৬.১

ফাইড শ্রেড ওভারলক মেশিনে ধারাবাহিকভাবে সূতা লাগানো অনুশীলন

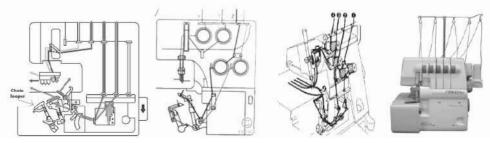
### निक्क्षीय विषय :

- ১. সঠিকভাবে মেশিনে বসতে হবে।
- ২. সূতা লাগানো বিভিন্ন অংশ চিনতে পারবে।
- ৩. ধারাবাহিকভাবে সূতা লাগাতে পারবে।

### উপকরণ/ যদ্ধপাতি ঃ

- ১. ফাইভ প্রেড ওভারলক মেশিন
- ২. বসার টুল
- ৩. সুতা
- ৪. টুইজার

### नयुना ३



২২০ ড্রেস মেকিং-২

#### কাজের ধাপ ঃ

#### লোয়ার লোপার

- ১. ফ্রেম থ্রেড গাইড এ সুতা লাগাও।
- ২. ফ্রেম থ্রেড গাইড এ সুতা লাগাও।
- ৩. টেনশন পোস্ট অ্যাসেম্বলিতে সুতা লাগাও।
- 8. পাইপ গাইড এ সুতা লাগাও।
- ৫. টি গাইডে সূতা লাগাও।
- ৬. প্লেট গাইডে সুতা লাগাও।
- ৭. লোয়ার লোপার হোল্ডার থ্রেড গাইড এ সুতা লাগাও।
- ৮. লোয়ার লোপার আইতে সুতা লাগাও।

#### আপার লোপার

- ১. ফ্রেম থ্রেড গাইড এ সুতা লাগাতে হবে।
- ২. ফ্রেম থ্রেড গাইড এ সুতা লাগাতে হবে।
- ৩. টেনশন পোস্ট অ্যাসেম্বলিতে সুতা লাগাতে হবে।
- 8. পাইপ গাইড এ সুতা লাাগাতে হবে।
- ৫. টি গাইডে সুতা লাগাতে হবে।
- ৬. প্লেট গাইড এ সুতা লাগাতে হবে।
- ৭. আপার লোপার হোল্ডার থ্রেড গাইড এ সুতা লাগাতে হবে।
- ৮. আপার লোপার ফ্রেম থ্রেড গাইডে সুতা লাগাতে হবে।
- ৯. আপার লোপার আই তে সুতা লাগাতে হবে।

#### ওভারলক নিডেল

- ১. ফ্রেম থ্রেড গাইড এ সুতা লাগাও।
- ২. টেনশন পোস্ট অ্যাসেম্বলিতে সুতা লাগাও।
- ৩. টেনশন পোস্ট অ্যাসেম্বলিতের আপার থ্রেড গাইডে সুতা লাগাও।
- ৪. ফ্রেম থ্রেড গাইড আপার সাইডে সুতা লাগাও।
- ৫. নিডেল থ্রেড গাইডে এ সুতা লাগাও।
- ৬. নিডেল বার থ্রেড গাইড এ সুতা লাগাও।
- ৭. ওভারলক নিডেল আইতে সুতা লাগাও।

### চেইন লুপার

- ১. বডি গাইড এ সুতা লাগাও।
- ২. বডি গাইড এ সুতা লাগাও।

- ৩. পাইপ গাইডে এ সুতা লাগাও।
- ৪. থ্রেড ক্যাম গাইডে এ সুতা লাগাও।
- ৫. চেইন লুপার গাইড এ সুতা লাগাও।
- ৬. চেইন লুপার আই এ সুতা লাগাও।

#### চেইন নিডেল

- ১. ফ্রেম থ্রেড গাইড এ সুতা লাগাও।
- ২. টেনশন পোস্ট অ্যাসেম্বলিতে সুতা লাগাও।
- ৩. ওভারলক নিডেল টেনশন পোস্ট অ্যাসেম্বলির থ্রেড গাইডে সুতা লাগাও।
- ৪. ফ্রেম থ্রেড গাইড এ সুতা লাগাও।
- ৫. নিডেল ফ্রেম থ্রেড গাইডে এ সুতা লাগাও।
- ৬. চেইন নিডেল থ্রেড গাইড এ সুতা লাগাও।
- ৭. চেইন নিডেল বার থ্রেড গাইড এ সুতা লাগাও।
- ৮. চেইন নিডেল আইতে সুতা লাগাও।

#### সতর্কতা ঃ

- ১. সঠিকভাবে মেশিনে বসতে হবে যেন দীর্ঘ সময় কাজ করা যায়।
- ২. কোনো অংশে সুতা লাগানো যেন বাদ না যায়।
- ৩. প্রয়োজনীয় প্রতিটি অংশে ধারাবাহিকভাবে সুতা লাগাতে হবে ।
- ৪. সাবধানে হাত নাড়াচড়া করতে হবে যেন হাতের কোনো অংশ কেটে না যায়।

#### ব্যবহারিক ঃ ৬.২

## ফাইভ থ্রেড ওভালক মেশিনে কাপড় সেলাইকরণ

#### শিক্ষণীয় বিষয় ঃ

- ১. সঠিকভাবে মেশিনে বসতে পারবে।
- ২. ফাইভ থ্রেড ওভালক মেশিনে কাপড় সেলাই করতে পারবে।
- ৩. প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ব্যবহার করতে পারবে।

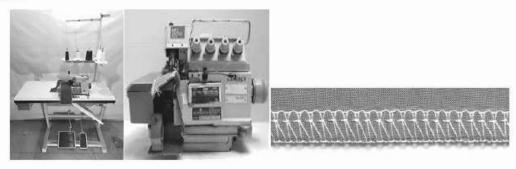
### উপকরণ/ যন্ত্রপাতি ঃ

- ১. ফাইভ থ্রেড ওভারলক মেশিন
- ২. বসার টুল
- ৩. সুতা
- ৪. টুইজার

५३२ खुन प्रकिर-२

- ৫, কাপড়
- ৬. কাটার / সিচ্ছার

### नमुना इ



#### कारबद्ध थान :

- ১. প্রয়োজনীয় যদ্রপাতি গুছিয়ে নিতে নাও।
- ২. ফাইভ প্রেড ওভারলক মেশিনে সূতা লাগিয়ে নাও।
- ৩, দুই টুকরা কাপড় নাও।
- 8. কাপড় মিলিয়ে নাও।
- প্রেসার ফুটের নিচে কাপড় নাও।
- ৬. পুনরার কাপড় মিলিরে নাও।
- ৭. মেশিন চালিয়ে কাপড় সেলাই কর।
- ৮. সেলাই শেষে মেশিন বন্ধ কর।
- ৯. সেলাই শেবে বাড়তি সুভা কেটে নাও।
- ১০. সেলাই করা কাপড় পালে রাখ।

## সভৰ্কতা ঃ

- ১. আরামদায়কভাবে মেলিনে বসতে হবে।
- ২. সুতা লাগানো সঠিক হতে হবে।
- ৩, সেলাই করার সময় লক্ষ রাখতে হবে যেন কাপড় বেশি ভিতরে না যায়।
- ৪. সাবধানে সুতা কটিতে হবে।

## ব্যবহারিক ঃ ৭ এম্বর্যভারি মেশিন চালানোর দক্ষতা অর্জন

यावश्तिक २२७

## वावश्विक : १.১

## এম্ব্রডারি মেশিদে সূভা পড়াদো অনুশীলন

## निक्नीय विवय :

- ১. এমব্রয়ভারি মেশিন সমক্ষে ধারণা লাভ করতে পারবে।
- ২, এমব্রহভারি মেশিনে সূভা লাগানো গরেন্ট চিনতে পারবে।
- ৩. ধারাবাহিকভাবে সূতা লাগাতে পারবে।

## উপক্রণ/ বল্পাতি ঃ

- ১. এমব্রয়ভারি মেশিন
- ২, বসার টুল
- ৩. সেলাই সূতা
- ৪. কটার / সিন্ধার

### नभूनां ह







#### कारकात थान :

- ১, প্রয়োজনীয় যক্ষপাতি ভড়িয়ে নাও।
- ২, সঠিকভাবে মেশিনে বস।
- ৩. শ্রেভ স্ট্যান্ডে স্তার কুন রাখ।
- প্রেক্ত গাইড পিন আইতে সূতা লাগাও।
- ৫. খ্রেড গাইড শিন আনেমব্লিতে সূতা লাগাও
- ৬. পাইপ হোলে সূতা লাগাও।
- ৭. টেনলন লোস্ট অ্যাসেমব্লিকে সূভা লাগাও।
- ৮. টেক-আপ স্প্রিং এ সূতা লাগাও।
- ৯. বেসার বার ক্লাম্প শ্রেড গাইডে সূকা লাগাও।
- ১০. ফ্রেম প্রেড গাইডে সূতা লাগাও।
- শ্রেড টেক-আপ শিভারে সূতা লাগাও।
- ১২, ক্লেম প্রেড গাইডে সূতা লাগাও।

২২৪ দ্রেস মেকিং-২

- ১৩. নিডেল বার থ্রেড গাইডে সুতা লাগাও।
- ১৪. নিডেল থ্রেড পাইডে সূতা লাগাও।
- ১৫. নিডেল আইজে গাইডে সূতা লাগাও।

#### সতৰ্কতা ঃ

- ১. এমব্রয়ভারি মেশিনে সুভা লাগানোর পয়েউগুলোতে ধারাবাহিকভাবে সুভা লাগাতে হবে।
- ২. সুতা লাগানোর সময় সাবধানে হাত সরাতে হবে যেন হাত কোনো বস্তাংশে লেগে কেটে না বায়।
- ৩. নিডেল আই এ সূতা লাগানোর সময় সূতার মাধা কাটার দ্বারা সমানভাবে কেটে নিয়ে বাম হাতের আবৃল দিয়ে সূতা লাগাতে হবে।

### ব্যবহারিক ঃ ৭.২

চিত্র অঙ্কন করে এমব্রয়ডারি মেশিনে সেলাই অনুশীলন

#### **लिक्नीय विषय ३**

- ১. সঠিকভাবে মেশিনে বসতে পারবে।
- ২. এমব্রয়ভারি মেশিন চালাতে পারবে।
- এমব্রয়ভারি মেশিনের সাহাব্যে নকশা ফুটিয়ে তুলতে গারবে।
- 8. প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ব্যবহার করতে পারবে।

### উপকরণ/ বন্ধপাতি ঃ

- ১. এমব্রয়ভারি মেশিন
- ২. বসার টুল
- ৩. সূতা (এমব্রয়ডারির জন্য)
- ৪. কাপড়
- ৫. ফ্রেম

### नमूना ३







#### কাজের ধাপ ঃ

- ১. প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও উপকরণ গুছিয়ে নাও।
- ২. স্বাভাবিকভাবে মেশিনে বস।
- ৩. নিয়মতান্ত্রিকভাবে মেশিনে সুতা লাগাও
- 8. ফ্রেমে কাপড়কে শক্তভাবে আটকে নাও।
- ৫. কাপড়ে অঙ্কিত নকশা অনুযায়ী কালার সমন্বয় রেখে সেলাই কর।
- ৬. সেলাই শেষে সুতার বাড়তি মাথা কেটে ফেল।

#### সতৰ্কতা ঃ

- ১. আরামদায়কভাবে মেশিনে বসতে হবে যেন দীর্ঘ সময় কাজ করা যায়।
- ২. কোনো অবস্থাতেই অঙ্কিত নকশার বাইরে সেলাই করা যাবে না ।
- ৩. যে অংশে যে কালারের সুতা ব্যবহার করতে হবে তা যেন কোনো অবস্থাতেই ভুল না হয় সেদিকে বিশেষ খেয়াল রাখতে হবে।

#### ব্যবহারিকঃ ৮

## সেলাই মেশিনের বিভিন্ন যন্ত্রাংশ অ্যাডজাস্ট করার দক্ষতা অর্জন

#### ব্যবহারিক ঃ ৮.১

## সেলাই মেশিনের টেনশন অ্যাডজাস্টকরণ

### শিক্ষণীয় বিষয় ঃ

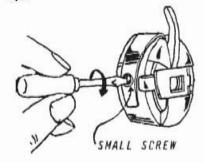
- ১. সঠিকভাবে মেশিনে বসতে পারবে।
- ২. সেলাই মেশিনের টেনশন অ্যাডজাস্ট করতে পারবে।
- ৩. প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ব্যবহার করতে পারবে।

## যন্ত্রপাতি/উপকরণ ঃ

- ১. সেলাই মেশিন
- ২. কাপড়
- ৩. সেলাই সুতা
- ৪. ববিন কেস
- ৫. ববিন
- ৬. ছোট স্কু ড্রাইভার
- ৭. কাটার /সিজার
- ৮. বসার টুল

২২৬ ছ্রেস মেকিং-২

#### नमुना





#### কাজের ধাপ

- ১. মেশিনে স্বাভাবিকভাবে বস।
- ২. ক্স্ ড্রাইভার দিয়ে সূতা লাগানোর ববিন কেসের টেনশন ক্স্ প্রয়োজন মাঞ্চিক টাইট কর।
- ৩. ববিন কেস মেলিনে লাগাও।
- ৪. নিডিলের সূতা লাগাও।
- ক. নিডেলের সুতার দারা ববিনের সুতা উপরে তুল।
- ৬. দুই টুকরা কাপড় সেলাই করে সুতার টেনশন দেখ।
- ৭. সুভার টেনশন ঠিক না হলে টেনশন থাম নাট ঘুরিয়ে টেনশন অ্যাডজাস্ট কর।
- ৮. জ্যাডজাস্ট না হওয়া পর্যন্ত পুনরায় কাপড় সেলাই করে অ্যাডজাস্ট পরীক্ষা করতে হবে।

### সতৰ্কতা

- ১. মেশিনে আরামদায়কভাবে বসতে হবে।
- ২. সঠিক সাইচ্ছের ক্লু ড্রাইভার ঠিকভাবে ব্যবহার করতে হবে।
- ৩. পোশাকের কাপড়ের সাথে সামজ্জ্য রেখে টেনশন অ্যাডজাস্ট করতে হবে।
- ৪. উভয়দিকের টেনশনের সমতা রক্ষা করতে হবে।

### वावदात्रिक : ४.२

## সেলাই মেশিন স্টিচ রেগুলেটর জ্যাডজাস্টকরণ

### **लिक्जीत दिवत :**

- ১. সেলাই মেশিনের স্টিচ ডেনসিটি নির্ধারণ করতে হবে।
- সেলাই করার সময় প্রয়োজনে স্টিচ ডেনসিটি পরিবর্তন করতে পারবে।
- ৩. সংশিষ্ট যন্ত্রাংশ ব্যবহার করতে পারবে।

### উপকরণ/বলগাতি ঃ

- ১. সেলাই মেশিন
- ২, সেলাই সূতা
- ৩. ববিন কেস
- ৪. ববিন
- ৫. কাটার /সিজার
- ৬. বসার টুল

### नमुना ३



#### কাজের ধাপ ঃ

- ১, মেশিনে স্বাভাবিকভাবে বস।
- ২. ধারাবাহিকভাবে সূতা লাগাও।
- ৩. দৃই টুকরা কাপড় সেলাই করে স্টিচ লেছ্ দেখ।
- ৪. স্টিচ লেছ্ বড় হলে স্টিচ রেগুলেটিং ক্লু উপরে তোল।
- ৫. পুনরায় কাপড় সেলাই করে স্টিচ লেছ দেখ।
- ৬. একইভাবে আন্তে আন্তে স্টিচ রেগুলেটিং ব্রু উপরে তুলে প্রতি বারই সেলাই করে স্টিচ লেছ দেখ।
- ৭. প্রয়োজন অনুযায়ী স্টিচ লেছ্ তৈরি হওরার পর স্টিচ রেগুলেটিং ব্রু টাইট কর।

### সভৰ্কতা ঃ

- ১. জারামদায়কভাবে মেশিনে বসতে হবে।
- ২. স্টিচ রেপ্তলেটিং ব্রু বেশি উপরে উঠানো যাবে না ভাহলে স্টিচ লেছ বড় হবে এবং কাপড় বিপরীত মুখী চলতে থাকবে।
- ৩. স্টিচ রেগুলেটিং ব্রু উপরে উঠালে স্টিচ লেছ ছোট হবে এবং নিচে নামালে স্টিচ লেছ বড় হবে।

### ব্যবহারিক : ৮.৩

## সেলাই মেশিনের কিড মেকানিজম জ্যাডজাস্টকরণ বা কিড ডগ জ্যাডজাস্টকরণ

### निक्नीय विवय :

- ১. প্রেড প্রেট খুলতে ও লাগাতে পারবে।
- ২, স্লাইড প্লেট পুলতে ও লাগাতে পারবে।
- ৩, কিভডৰ খুলড়ে ও লাগাতে পাবৰে।
- ৪. সংশ্রিট বছালে ও বছপাতি ব্যবহার করতে পারবে।

### উপকরণ/বল্পাতি ঃ

- ১, সেলাই মেলিন
- ২, বসার টুল
- ৩, জু দ্রাইতার

#### मब्मा इ



### कांटकत थानं ३

- ১. মেশিনে স্বাভাবিকভাবে বস।
- ২, স্লাইড প্রেট খোল।
- ৩. প্ৰেড প্ৰেটেৰ ফ্ৰ খোল।
- B. खंड क्षण व्यक्ति ।
- e. বিভদ্রগের স্কু খোল।
- ৬. ফিডডগ খোল।
- ৭, বিভড়গ সঠিক ভাবে সেট কর।
- ৮. ক্রিডডগের উচ্চতা সমবয় কর।
- ৯. কিডডপের সাইড গ্যাপ সমন্বয় কর।
- ১০. কিডডগের ছু সঠিক ভাবে লাগাও।
- ১১, প্রেড প্রেট সঠিক ভাবে লাগাও।
- ১২, স্নাইড প্লেট সঠিক ভাবে লাগাও।

### সতৰ্কতা ঃ

- ১. আরামদায়কভাবে মেশিনে বসতে হবে।
- ২. সঠিক স্কু ড্রাইভার ব্যবহার করতে হবে।
- ৩. ফিডডগ সেট করার সময় খেয়াল রাখতে হবে যেন উভয় দিকে গ্যাপ ঠিক থাকে।
- 8. সঠিক ভাবে ব্রু টাইট করতে হবে।
- বিষ্ণাংশ খুলে একটি নিদিষ্ট বক্সে রাখতে হবে যেন হারিয়ে না যায়।
- ৬. সাবধানে কাজ করতে হবে যেন হাতের বা মেশিনের কোনো ক্ষতি না হয়।

## ব্যবহারিক ঃ ৮.৪

## সেলাই মেলিনের নিডেল বার অ্যাডজাস্টকরণ

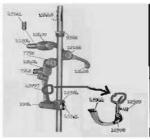
### **শिक्षीय विवय ३**

- ১. নিডেশবার অ্যাডজাস্ট করতে পারবে।
- ২. সংশ্লিষ্ট যন্ত্রাংশ ও যন্ত্রপাতি ব্যবহার করতে পারবে।

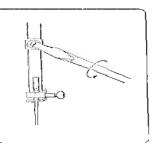
## উপকরণ/ যন্ত্রপাতি ঃ

- ১. সেলাই মেশিন
- ২. ক্লু ড্রাইভার
- ৩. বসার টুল

### नयूना ३







#### কাজের ধাপ ঃ

- প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি শুছিয়ে নাও।
- ২. স্বাভাবিকভাবে মেশিনে বস।
- ৩. ক্লু ড্রাইভার হাতে নাও।
- 8. নিডেল বার সেট স্কু লুজ কর।
- ৫. নিডেল বার অ্যাডজাস্ট কর।

२७० फ्रुन स्पर्किः-२

- ৬. নিডেল বার সেট ব্রু টাইট কর।
- ৭. কাজ শেষে যন্ত্রপাতি গুছিরে রাখ।

### সতৰ্কতা ঃ

- ১. আরামদায়কভাবে মেশিনে বসভে হবে।
- ২. নিডেল বার অ্যাডজাস্ট করার সময় লক্ষ রাখতে হবে, নিডেল যেন সর্বনিম্ন অবস্থায় নিডেল আই স্যাটেল এন্ধ এর মাঝামাঝি অবস্থান করে।
- হাত সাবধানে নাড়াচাড়া করতে হবে যেন কেটে না যায় ।

## वावश्तिक १ ४.৫

## সেলাই মেশিনের প্রেসার বার অ্যাডজাস্টকরণ

#### निक्षीत्र विवत्र इ

- ১. সঠিকভাবে মেশিনে বসতে পারবে।
- প্রেসার বারের উচ্চতা অ্যাডজাস্ট করতে পারবে।
- সংশিষ্ট যদ্রাংশ ও যদ্রপাতি ব্যবহার করতে পারবে।

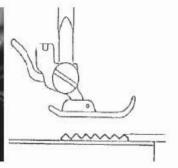
## উপকরণ/যন্তপাতি ঃ

- ১. সেলাই মেলিন
- ২. বসার টুল
- ৩. স্কু দ্রাইভার
- ৪. মেজারিং টেপ অথবা ক্ষেল

## नयूना ३







#### कांटकत्र थांन इ

- প্রয়োজনীয় বত্রপাতি গুছিয়ে নাও।
- ২. বাভাবিকভাবে মেশিনে বস।

- প্রসার ফুট লিফটার-এর সাহায্যে প্রেসার বার উপরে তুল।
- 8. স্কু ড্রাইভার নাও।
- ৫. প্রেসার বার সেট ক্সু লুজ কর।
- ৬. প্রেসার বার এর উচ্চতা অ্যাডজাস্ট কর।
- ৭. মেজারিং টেপ অথবা স্কেল দিয়ে মাপ দাও
- ৮. প্রেসার বার সেট ব্রু টাইট কর।
- ৯. কাজ শেষে যন্ত্রপাতি গুছিয়ে রাখ।

#### সতর্কতা ঃ

- ১. আরামদায়কভাবে মেশিনে বসতে হবে।
- ২. সঠিক সাইজের স্কু ড্রাইভার সঠিক নিয়মে ব্যবহার করতে হবে।
- প্রসার ফুট লাগানো অবস্থায় প্রেসার বার এর উচ্চতা ০.৮-১.০ সে.মি. হতে হবে ।
- 8. হাত সাবধানে নাড়াচাড়া করতে হবে যেন কোথাও কেটে না যায়।

### ব্যবহারিক ঃ ৮.৬

## সেলাই মেশিনের প্রেসার ফুট অ্যাডজাস্টকরণ

#### শিক্ষনীয় বিষয় ঃ

- ১. সঠিকভাবে মেশিনে বসতে পারবে।
- ২. প্রেসার ফুট খুলতে পারবে।
- ৩. সংশিষ্ট উপকরণ ব্যবহার করে প্রেসার ফুট এ্যাডজাস্ট করতে পারবে।

### উপকরণ/যন্ত্রপাতি ঃ

- ১. সেলাই মেশিন
- ২. বসার টুল
- ৩. প্রেসার ফুট

২৩২ ছেস মেকিং-২

## नम्ना ३



#### কাজের থাপ ঃ

- প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি গুছিয়ে নাও।
- ২. স্বাভাবিকভাবে মেশিনে বস।
- ৩. বাম হাত দিয়ে প্রেসার ফুট সেট ক্লু লুজ কর।
- ৪. ডান হাত দিয়ে প্রেসার ফুট খুলে নাও।
- ৫. ডান হাত দিয়ে প্রেসার ফুট সেট কর।
- ৬. বাম হাত দিয়ে প্রেসার ফুট সেট স্কু টাইট দাও।

#### সতৰ্কতা ঃ

- ১. আরামদায়কভাবে মেশিনে বসতে হবে।
- ২. প্রেসার বার এর সাথে প্রেসার ফুট সঠিকভাবে সেট করতে হবে।
- ৩. প্রেসার ফুট সেট করার সময় দক্ষ রাখতে হবে যেন নিডেল ঠিকমত উঠানামা করতে পারে।

### ব্যবহারিক ঃ ৯

## গোশাকর ফিনিশিং করার দক্ষতা অর্জন

### ব্যবহারিক ঃ ৯. ১

## গোশাকের প্রেড ট্রিমিংকরণ

## निक्नीय विषय :

- ১. পোশাকের প্রেড ট্রিমিং প্রক্রিয়া সমন্ধে ধারণা লাভ করতে পারবে।
- ২. পোশাকের প্রেড ট্রিমিং করতে পারবে।
- সংশ্রিষ্ট উপকরণ ব্যবহার করে থ্রেড ট্রিমিং করতে পারবে।

## উপকরণ/ যদ্রপাতি ঃ

- ১. উৎপাদিত পোশাক
- ২. ট্রিমিং সিজার

### नभूना इ



#### কাজের ধাপ ঃ

- ১. সেলাই করা পোশাকের ভূপের কাছে বস।
- ২. খ্রেড ট্রিমিং সিজার হাতে নাও।
- ৩. উৎপাদিত পোশাক ডান হাতে ধর।
- ৪. বাম হাত দিয়ে বাড়ভি সুতা টাইট করে ধর।
- ৫. ডান হাতে ধরা কাটারের সাহায্যে বাড়তি সুতা কেটে ফেল।
- ৬. সুতা কাটার পর পোশাক শুছিয়ে রাখ।

#### সতৰ্কতা ঃ

- ১. আরামদায়কভাবে বসতে হবে যাতে দীর্ঘ সময় কাজ করা যায়।
- ২. বাড়তি সুতা কাটার সময় শক্ষ রাখতে হবে যেন পোশাকের কোনো অংশ কেটে না যায়।
- ৩. বাড়তি সুতার অবশিষ্ট অংশ যেন পোশাকের সাথে না থাকে।

## ব্যবহারিক ঃ ৯.২ গোশাকের প্রেড ফ্যানিংকরণ

#### **भिक्**णीय विषय :

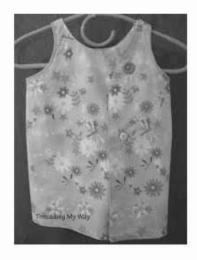
- ১. খ্রেড ফ্যানিং মেশিন সমদ্ধে জানতে পারবে।
- ২. খ্রেড ক্যানিং মেশিন ব্যবহার করতে পারবে।
- ৩. পোশাকের খ্রেড ফ্যানিং করতে পারবে।

## উপকরণ/বন্ধপাতি ঃ

- ১. থ্রেড ফ্যানিং মেশিন/ ফ্যান
- ২. উৎপাদিত পোশাক

२७८ क्रुज त्मिक्र-२

## ममूना ह





#### कांट्स्य शंभे ह

- প্রোজনীয় উপকরণ গছিয়ে নাও।
- ২. উৎপাদিত গোণাক ফ্যানিং মেশিনের কাছে নাও।
- ৩. প্রেড ক্যানিং করার জন্য দুই হাড দিয়ে পোশাকের উপরিভাগে ধর।
- ৪. পোশাক জোরে ঝাড়া দাও।
- ৫. পুজ সুডা চেক করে নাও।
- ৬. পৃক্ক সূতা হৃড়িয়ে থাকলে আবার ঝাড়া দাও।
- ৭. উৎপাদিত পোশাক ক্যানিং মেশিনে সেট করে নাও।
- ৮, ক্যানিং মেশিনে সুইচ অন করে কর।
- ৯. মেশিন থেকে পোশাক খুল ফেল।
- ১০. কান্ধ শেষে পোশাক পাশে গুছিয়ে রাখ।

## সতৰ্কতা ঃ

- ১, গোশাক ভালোভাবে মেশিনে সেট করে নিতে হবে।
- ২. পোশাক ভালোভাবে ঝাড়া দিতে হবে যেন কোনো দৃক্ত সূতা পোশাকে না থাকে।
- ৩. বাড়া দেওয়ার সময় লক্ষ রাখতে হবে যেন গোশাক হাত থেকে গড়ে না যায়।
- ৪. পোণাক সাবধানে মেশিন হতে খুলতে হবে।
- ৫. হাত পরিষার রাখতে হবে।

## ব্যবহারিক ঃ ৯.৩ পোশাকের প্রেসিংকরণ

#### শিক্ষণীয় বিষয় ঃ

- ১. পোশাকের অনাকাঞ্চ্মিত ভাঁজ দুর করতে পারবে ।
- ২. পোশাকের কোকড়ানো অবস্থা দুর করতে পারবে।
- ৩. প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করে পোশাকের প্রেসিং করতে পারবে।

## উপকরণ/ যন্ত্রপাতি ঃ

- ১. আয়রন
- ২. উৎপাদিত পোশাক
- ৩. আয়রন বোর্ড/ টেবিল

## নমুনা ঃ



#### কাজের ধাপ ঃ

- ১. আয়রন টেবিল সাজিয়ে নাও।
- ২. আয়রনের নিচের সোল প্লেট চেক করে নাও যেন কোনো কিছু লেগে না থাকে।
- ৩. আয়রনকে হিট দাও।
- 8. পোশাক টেবিলের উপর বিছাও।
- ৫. আয়রন হাতে নাও
- ৬. পোশাকের উপরের দিকে খুব ভালোভাবে আয়রন কর।
- ৭. আয়রন রাখ।
- ৮. পোশাক উল্টিয়ে টেবিলে উপরে পুনরায় বিছাও।
- ৯. আয়রন হাতে নাও।
- ১০. পোশাকের নিচের দিকে আয়রন কর।
- ১১. আয়রন রেখে দাও।
- ১২. পোশাক সাজিয়ে রাখ।

২৩৬ ছেস মেকিং-২

#### সতৰ্কতা ঃ

- কাপড় অনুযায়ী আয়য়ন হিট দিতে হবে।
- ২. আয়রন করার সময় লক্ষ রাখতে হবে যেন পোশাকের ক্ষতি না হয়।
- ৩. সোল প্লেটের নিচে ইলেকট্রিক তার যেন না পড়ে সেদিকে খেয়াল রাখতে হবে।
- 8. হিটিং রেগুলেটরের সেটিং সঠিক হতে হবে।
- ৫. কোনো অবস্থাতে ইলেকট্রিক তার ধরে টান দিয়ে সকেট হতে প্লাগ খোলা যাবে না।

### ব্যবহারিক ঃ ৯.৪

## ইলেকট্রিক আয়রন ব্যবহারকরণ

#### **शिक्ष्णीय विषय ३**

- ১. ইলেকট্রিক আয়রন সমন্ধে জানতে পারবে।
- ২. ইলেকট্রিক আয়রন ব্যবহার করতে পারবে।
- ইলেকট্রিক আয়রন দ্বারা পোশাক প্রেসিং করতে পারবে ।
- 8. প্রয়োজনীয় যদ্রপাতি ব্যবহার করতে পারবে।

### উপকরণ/ যন্ত্রপাতি ঃ

- ১. ইলেকট্রিক আয়রন
- ২. উৎপাদিত পোশাক
- ৩. আয়রন বোর্ড/ টেবিল

## नभूनो १



#### কাচ্ছের ধারা ঃ

- ১. আয়রন টেবিল সাজিয়ে নাও।
- ২. আয়রনের নিচের সোল প্লেট চেক করে নাও যেন কোনো কিছু লেগে না থাকে।
- ৩. ইলেকট্রিক আয়রন প্রাগ সকেটে সেট কর।
- ৪. সুইচ অন কর।

- ৫. পোশাক টেবিলে বিছাও।
- ৬. ইলেকট্রিক আয়রন হাতে নাও।
- ৭. ভালোভাবে আয়রন কর।
- ৮, আয়রন রেখে দাও।
- ৯. সুইচ অফ কর।
- ১০. পোশাক সাজিয়ে রাখ।

#### সতর্কতা ঃ

- ১. ইলেকট্রিক সংযোগ ভালোভাবে পরীক্ষা করে নিতে হবে।
- ২. বিদ্যুৎ সরবরাহকারী তার যেন গরম সোল প্লেটের নিচে না যায়।
- ৩. কাপড়ের সাথে তাপের সামঞ্জস্যতা রাখতে হবে।
- 8. আয়রন সাবধানে নাড়াচাড়া করতে হবে।
- ৫. কোনো অবস্থাতে ইলেকট্রিক তার ধরে টান দিয়ে সকেট হতে প্লাগ খোলা যাবে না।

## ব্যবহারিক ঃ ৯.৫

## পোশাকের ফোল্ডিংকরণ

#### শিক্ষণীয় বিষয় ঃ

- পোশাকের ফোল্ডিং সম্বন্ধে জানতে পারবে ।
- ২. সংশিষ্ট উপকরণ ব্যবহার করে পোশাক ফোল্ডিং করতে পারবে।

### উপকরণ/যন্ত্রাংশ ঃ

- ১. ফোল্ডিং টেবিল
- ২. পোশাক
- ৩. ব্যাক বোর্ড
- 8. টিসু পেপার
- ৫. নেক বোর্ড
- ৬. আলপিন ও প্লাস্টিক ক্লিপ
- ৭. কলার স্ট্যান্ড ও বাটার ফ্লাই

২৩৮ দ্রেস মেকিং-২

### नमूना इ





#### কাজের ধারা ৪

- প্রয়েজনীয় দ্রব্যাদি টেবিলে সাজাও।
- ২. নেক বোর্ড সেট কর।
- ৩. টিসু পেপার ও ব্যাক বোর্ড সেট কর।
- ব্যাক বোর্ডের দুই পাশের অংশ লম্বালি ভাঁজ কর।
- ৫. ভাঁজ ধরে রাখার জন্য পিন লাগাও।
- ৬. আড়াআড়ি ভাঁজ কর।
- ৭. ভাঁজ ধরে রাখার জন্য পিন /ক্লিপ ব্যবহার কর।
- ৮. কলার স্ট্যান্ড সেট কর।
- ৯. বাটার ফ্লাই সেট কর।

## সর্তকতা ঃ

- ১. পোশাকের ভাঁজ সাইজ অনুযায়ী হতে হবে।
- ২. প্রত্যেকটি উপাদান ঠিকমত সেট কর।
- ৩. ভাঁজ টাইট হতে হবে।

## ব্যবহারিক ৯. ৬ গোশাক পশি প্যাকিংকরণ

### निक्वीय विषय :

- ১. পলি প্যাকিং সম্বন্ধে জানতে পারবে।
- ২. সংশ্রিষ্ট উপকরণ ব্যবহার করে পোশাক পলি প্যাকিং করতে পারবে।

## উপকরণ/ যদ্রপাতি ঃ

- ১. টেবিল
- ২. পোশাক
- ৩. পদি ব্যাগ
- ৪. স্কল টেপ

### नमूना ३



#### कारक्त थाता इ

- প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি গুছিয়ে নাও।
- ২. ফোন্ডিং করা পোশাক গুছিয়ে নাও।
- ৩. পদি ব্যাগ হাতে নাও।
- 8. श्री वालित मूथ थून।
- ৫. পোশাক হাতে নাও।
- ৬. পোশাক পশি ব্যাগে ঢুকাও।
- ৭. ক্ষস টেপ দিয়ে পলি ব্যাপের মুখ বন্ধ কর।
- ৮. পनि ग्रालिর যে কোনো স্থানে ২/৩ টি ছিদ্র কর।

### সতৰ্কতা ঃ

- ১. হাত পরিষ্কার রাখতে হবে।
- श्री व्यात्मत्र मुथं সাবধানে थुना रह रद यन हिंद्छ ना यात्र ।
- পলি ব্যাপের ছিদ্র বেশি বড় করা যাবে না।

# ব্যবহারিক : ৯.৭

## পোশাক কার্ট্নকরণ

## শিক্ষণীয় বিষয় ঃ

- ১. পোশাক কার্টুন সমন্ধে জ্ঞানতে পারবে।
- ২. গোশাক কার্টুন করতে হবে।
- ৩. সংশ্লিষ্ট যন্ত্রপাতি ব্যবহার করতে পারবে।

## উপকরণ/ বন্তপাতি ঃ

- ১. পোপাক
- ২. ইনার বক্স
- ৩. গাম টেপ

২৪০ ড্রেস মেকিং-২

- 8. পিপি ব্যান্ড
- ৫. কার্ট্ন
- ৬. মেটাল ক্লিপ
- ৭. প্যাকিং মেশিন

### नयूनो १





#### কাচ্ছের ধারা ঃ

- ১. প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি গুছিয়ে নাও।
- ২. পদি করা পোশাক ইনার বক্সে ঢুকাও।
- ৩. ইনার বক্সের মুখ বন্ধ কর।
- 8. ইনার বক্স কার্ট্নে ঢুকাও।
- ৫. কার্টুনের মুখ বন্ধ কর।
- ৬. গাম টেপ দিয়ে কার্টুনের মুখ বন্ধ কর।
- ৭. পিপি ব্যান্ড ও মেটাল ক্লিপের সাহায্যে কার্টুন আবদ্ধ কর।

## সতৰ্কতা ঃ

- ১. প্যাকিং লিস্ট অনুযায়ী পোশাক প্যাকিং করতে হবে।
- ২. গাম টেপ মাঝখানে লাগাতে হবে।
- পিপি ব্যান্ড টাইট করে আটকাতে হবে ।

### ব্যবহারিক ঃ ১০

## পোশাকের মান নিয়ন্ত্রণের দক্ষতা অর্জন

## ১০.১ পোশাক ইলপেকশনকরণ

### শিক্ষণীয় বিষয় ঃ

- ১। পোশাকে ইন্সপেকশন পয়েন্ট চিনতে পারবে।
- ২। পোশাক ইন্সপেকশন করতে পারবে।
- ৩। প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করে ইন্সপেকশন করতে পারবে।

### উপকরণ/ যন্ত্রপাতি ঃ

- ১।পোশাক
- ২।খাতা
- ৩ ৷ পেনসিল
- ৪ । ইরেজার

### नयूना 8







#### কাচ্ছের ধারা ঃ

- ১। ইনসাইড কলার চেক কর।
- ২। ইনসাইড সোন্ডার সিম অ্যান্ড লেবেল চেক কর।
- ৩। ইনসাইড সাইড চেক কর।
- ৪ । ইনসাইড কাফ চেক কর ।
- ৫। ইনসাইড পকেট স্টিচ চেক কর।
- ৬। ইনসাইড আর্মহোল চেক কর।
- ৭ । ইনসাইড বাটন চেক কর ।
- ৮। ইনসাইড বাটন হোল চেক কর।
- ৯। ইনসাইড বটম চেক কর।
- ১০ । আউট সাইড কলার চেক কর ।
- ১১। আউট সাইড সোন্ডার সিম চেক কর।
- ১২। আউট সাইড সিম চেক কর।
- ১৩। আউট সাইড কাফ চেক কর।
- ১৪। আউট সাইড পকেট স্টিচ চেক কর।
- ১৫। আউট সাইড আর্মহোল চেক কর।
- ১৬ । আউট সাইড বাটন চেক কর ।
- ১৭। আউট সাইড বাটন হোল চেক কর।
- ১৮ । আউট সাইড বটম চেক কর ।

२८२ प्यून प्यकि१-२

### সতৰ্কতা ঃ-

- ১। হাত পরিহার করে নিতে হবে।
- ২। ধারাবাহিকভাবে চেক করতে হবে।
- ৩। কোনো কোয়ালিটি পয়েন্ট যেন বাদ না যায়।
- ৪। সঠিক রের্কড রাখতে হবে।

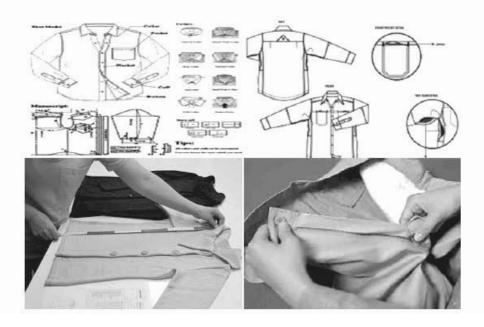
## ১০.২ পোশাক ইলপেকশন করে ক্রটি শনাক্তকরণ শিক্ষীয় বিষয়ঃ ঃ

- ১। পোশাক ইন্সপেকশন করতে পারবে।
- ২। পোশাক ইন্সপেকশন করে ক্রটি শনান্ড করতে পারবে।
- ৩। প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করতে পারবে।

## উপকরণ/ বন্ধপাতি ঃ

- ১।পোশাক
- ২।খাতা
- ৩। পেনসির
- ৪। ইরেন্ডার

## **नमूनां**इ



#### কাজের ধাপ ঃ

- ১। ইনসাইড কলার চেক করে ত্রুটি শনাক্ত কর।
- ২। ইনসাইড সোল্ডার সিম এন্ড লেবেল চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ৩। ইনসাইড সিম চেক করে ত্রুটি শনাক্ত কর।
- ৪। ইনসাইড কাফ চেক করে ত্রুটি শনাক্ত কর।
- ে। ইনসাইড পকেট স্টিচ চেক করে ত্রুটি শনাক্ত কর ।
- ৬। ইনসাইড আর্মহোল চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ৭। ইনসাইড বাটন চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ৮। ইনসাইড বাটন হোল চেক ক্রটি শনাক্ত কর।
- ৯। ইনসাইড বটম চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ১০। আউট সাইড কলার সিম চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ১১ । আউট সাইড সোল্ডার সিম চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর ।
- ১২ । আউট সাইড সিম চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর ।
- ১৩। আউট সাইড কাফ চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ১৪ । আউট সাইড পকেট স্টিচ চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর ।
- ১৫। আউট সাইড বাটন চেক করে ত্রুটি শনাক্ত কর।
- ১৬। আউট সাইড বাটন হোল চেক করে ক্রটি শনাক্ত কর।
- ১৭। আউট সাইড বাটন হোল চেক করে ক্রটি চেক কর।
- ১৮ । আউট সাইড বটম চেক করে শনাক্ত কর ।

#### সতর্কতা ঃ-

- ১। হাত পরিষ্কার করে নিতে হবে।
- ২। ধারাবাহিকভাবে চেক করে ক্রটি শনাক্ত করতে হবে।
- ৩ । প্রতিটি রের্কড সঠিকভাবে রাখতে হবে ।

২৪৪ ড্রেস মেকিং-২

## জব তালিকা:

- ১। সিঙ্গেল নিডল লক স্টিচ মেশিন অনুশীলন।
- ২। ফাইভ থ্রেড ওভারলক মেশিন অনুশীলন।
- ৩। এমব্রয়ভারি মেশিন অনুশীলন।
- ৪। সেলাই মেশিনের টেনশন ও স্টিচ এ্যাডজাস্টমেন্ট অনুশীলন।
- ৫। সেলাই মেশিনের ফিড মেকানিজম ও নিডল বার এ্যাডজাস্টমেন্ট অনুশীলন।
- ৬। সেলাই মেশিনের প্রেসার বার ও প্রেসার ফুট এ্যাডজাস্টমেন্ট অনুশীলন।
- ৭। পোশাকের থ্রেড ট্রিমিং ও থ্রেড ফ্যানিং অনুশীলন।
- ৮। পোশাকের প্রেসিং অনুশীলন।
- ৯। পোশাকের ফোল্ডিং ও প্যাকিং অনুশীলন।

সমাপ্ত

২০১৮ শিক্ষাবর্ষ ড্রেস মেকিং-২

শিক্ষা নিয়ে গড়ব দেশ শেখ হাসিনার বাংলাদেশ

# কারিগরি শিক্ষা আত্মনির্ভরশীলতার চাবিকাঠি

নারী ও শিশু নির্যাতনের ঘটনা ঘটলে প্রতিকার ও প্রতিরোধের জন্য ন্যাশনাল হেল্পলাইন সেন্টারে ১০৯ নম্বর-এ (টোল ফ্রি, ২৪ ঘণ্টা সার্ভিস) ফোন করুন

২০১০ শিক্ষাবর্ষ থেকে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক বিনামূল্যে বিতরণের জন্য